

FLS. Nº 201
Rubrica

N Guimarães
Construções

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 003/2025

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	V. UNITÁRIO	V.TOTAL
1.0	Contratação de empresa para Construção Cobertura e vestiários da quadra poliesportiva do mucambo da delinha no município de Duque Bacelar-MA	UND	1,00	R\$ 369.874,25	R\$ 369.874,25
VALOR GLOBAL R\$ 369.874,25 (TREZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS.)					

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: N GUIMARÃES CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 29.264.503.0001-56

ENDEREÇO: RUA DO ANIL 308, QUADRA 13, LOTE 06, BAIRRO ANIL – COELHO NETO (MA); CEP: 65.620-000

TELEFONE: (98) 98159-4741

E-MAIL: bismarck@flexaempreendimentos.com.br

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO:

NOME: BISMARCK SAUAIA GUIMARÃES

CPF: 306.032.181-72

RG: 062073922017-8

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

ENDEREÇO COMPLETO: RUA DEP. RAIMUNDO LEAL, 46, COND. GRAN PARK, CASA 08, JD. ELDORADO, TURU, SÃO LUÍS – MA

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: Conta nº: 8598-7; Agência nº: 5716-9; Banco: Banco do Brasil

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Coelho Neto - MA, 13 de fevereiro de 2025.

GYOVANA NOGUEIRA
GUIMARAES:6201060936

0

Nome: Gyovana Nogueira Guimarães
Cargo: Titular da empresa

Assinado digitalmente por GYOVANA NOGUEIRA GUIMARAES:6201060936
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=12073743000170, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
Videoconferencia, CN=GYOVANA NOGUEIRA GUIMARAES:62010609360
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.13 18:44:53-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

FLS. Nº 262
Rubrica 1

N Guimarães
Construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E VESTIARIOS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO MUCAMBO DE DELINHA, MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR- MA	SINAPI - 09/2024 - Maranhão ORSE - 07/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	26,0%	Desonerado: Horista: 79,14% Mensalista: 43,13%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.770,87	8.770,87	2,37 %
1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	72,6	63,43	79,92	5.802,19	1,57 %
1.2	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	392,69	494,78	2.968,68	0,80 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		20.175,52	20.175,52	5,45 %
2.1	COMP.001 DUQUE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4	4.003,08	5.043,88	20.175,52	5,45 %
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		1		7.645,20	7.645,20	2,07 %
3.1	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	292,82	17,84	22,47	6.579,66	1,78 %
3.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	86,7	9,76	12,29	1.065,54	0,29 %
4			MOVIMENTO DE TERRA		1		3.771,41	3.771,41	1,02 %
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	30,94	79,76	100,49	3.109,16	0,84 %
4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	50,22	5,33	6,71	336,97	0,09 %
4.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,94	87,81	110,64	325,28	0,09 %
5			INFRAESTRUTURA		1		57.782,91	57.782,91	15,62 %
5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17,28	30,27	38,14	659,05	0,18 %
5.2	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2700,8	8,89	11,20	30.248,96	8,18 %
5.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	25,32	842,39	1.061,41	26.874,90	7,27 %
6			COBERTURA		1		143.584,18	143.584,18	38,82 %
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	593,79	51,30	64,63	38.376,64	10,38 %

6.2	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5594,32	13,98	17,61	98.515,97	26,63 %
6.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	27,42	148,04	186,53	5.114,65	1,38 %
6.4	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	27,42	28,50	35,91	984,65	0,27 %
6.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	27,42	17,15	21,60	592,27	0,16 %
7			PISO		1		52.776,71	52.776,71	14,27 %
7.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	23,27	747,29	941,58	21.910,56	5,92 %
7.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	292,82	83,66	105,41	30.866,15	8,35 %
8			REVESTIMENTOS		1		19.356,50	19.356,50	5,23 %
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	483,55	3,53	4,44	2.146,96	0,58 %
8.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	483,55	28,25	35,59	17.209,54	4,65 %
9			PINTURA		1		33.081,12	33.081,12	8,94 %
9.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	319,19	7,08	8,92	2.847,17	0,77 %
9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	319,19	10,81	13,62	4.347,36	1,18 %
9.3	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	136,76	19,59	24,68	3.375,23	0,91 %
9.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	379,52	44,66	56,27	21.355,59	5,77 %
9.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	102,1	8,99	11,32	1.155,77	0,31 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		6.223,84	6.223,84	1,68 %
10.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	236,28	297,71	595,42	0,16 %

10.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	176	11,04	13,91	2.448,16	0,66 %
10.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	60,76	76,55	306,20	0,08 %
10.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	39,40	49,64	198,56	0,05 %
10.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	8,51	10,72	85,76	0,02 %
10.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	43,26	54,50	54,50	0,01 %
10.7	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	un	12	167,68	211,27	2.535,24	0,69 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		8.828,72	8.828,72	2,39 %
11.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	8,64	10,88	130,56	0,04 %
11.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32	4,15	5,22	167,04	0,05 %
11.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	8,22	10,35	186,30	0,05 %
11.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	12,57	15,83	316,60	0,09 %
11.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26	13,92	17,53	455,78	0,12 %
11.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	6,88	8,66	86,60	0,02 %
11.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,37	8,02	48,12	0,01 %
11.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,94	13,78	55,12	0,01 %
11.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,17	12,81	25,62	0,01 %
11.10	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,73	14,77	29,54	0,01 %
11.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	10,17	12,81	153,72	0,04 %
11.12	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,75	13,54	27,08	0,01 %
11.13	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,67	28,56	57,12	0,02 %
11.14	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,40	26,96	26,96	0,01 %

11.15	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	18,92	23,83	47,66	0,01 %
11.16	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	50,10	63,12	126,24	0,03 %
11.17	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	47,78	60,20	240,80	0,07 %
11.18	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	2,66	3,35	26,80	0,01 %
11.19	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	348,62	439,26	878,52	0,24 %
11.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,5	16,41	20,67	568,42	0,15 %
11.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,5	20,31	25,59	473,41	0,13 %
11.22	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26	28,29	35,64	926,64	0,25 %
11.23	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	7,91	9,96	49,80	0,01 %
11.24	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	20,20	25,45	101,80	0,03 %
11.25	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	7,76	9,77	78,16	0,02 %
11.26	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	13,68	17,23	68,92	0,02 %
11.27	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	37,70	47,50	190,00	0,05 %
11.28	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	36,35	45,80	183,20	0,05 %
11.29	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	33,20	41,83	41,83	0,01 %
11.30	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	9,62	12,12	145,44	0,04 %

11.31	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	245,17	308,91	1.235,64	0,33 %
11.32	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	281,74	354,99	1.419,96	0,38 %
11.33	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	4	24,25	30,55	122,20	0,03 %
11.34	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	27,21	34,28	137,12	0,04 %
12			ESQUADRIAS		1		7.157,10	7.157,10	1,94 %
12.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,76	456,93	575,73	6.770,58	1,83 %
12.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,4	127,82	161,05	386,52	0,10 %
13			LIMPEZA FINAL DA OBRA		1		720,17	720,17	0,19 %
13.1	99802	SINAPI	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	529,43	0,46	0,57	301,77	0,08 %
13.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20	7,23	9,10	182,00	0,05 %
13.3	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	120	1,57	1,97	236,40	0,06 %

Total sem BDI	293.596,06
Total do BDI	76.278,19
Total Geral	369.874,25

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E VESTIÁRIOS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO MUCAMBO DE DELINHA, MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR- MA	SINAPI - 09/2024 - Maranhão ORSE - 07/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	26,0%	Desonerado: Horista: 79,14% Mensalista: 43,13%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.770,87
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	63,43	63,43	
Composiçã o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0374000	23,39	0,87	
Composiçã o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9103000	18,97	17,26	
Composiçã o Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0054000	347,56	1,87	
Composiçã o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9103000	22,73	20,69	
Composiçã o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	24,39	0,22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	25,22	0,64	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	5,54	4,48	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	19,89	10,93	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	14,26	1,44	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,16	5,03	
				MO sem LS =>	63,43	LS =>	-35,56	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	16,49			Valor com BDI =>	79,92
						Quant ., =>	72,60	Preço Total =>	5.802,19

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		m²	1,0000000	392,69	392,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,41	36,82

Composição o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01000000	296,40	2,96
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,73	22,73
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	M²	1,00000000	290,64	290,64
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,00000000	5,54	5,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,00000000	8,11	32,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11000000	14,26	1,56
MO sem LS =>					392,69	LS =>	-351,32	MO com LS => 41,37
Valor do BDI =>					102,09			Valor com BDI => 494,78
						Quant . =>	6,00	Preço Total => 2.968,68

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					20.175,52
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP.001 DUQUE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		mês	1,00000000	4.003,08	4.003,08
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,9280588	25,31	884,02
Composição o Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,5707450	18,18	846,65
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,2853726	97,59	2.272,41
MO sem LS =>					4.003,08	LS =>	-393,74	MO com LS => 3.609,34
Valor do BDI =>					1.040,80			Valor com BDI => 5.043,88
						Quant . =>	4,00	Preço Total => 20.175,52

3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					7.645,20
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	1,00000000	17,84	17,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	2,74	2,74
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,10000000	18,25	1,82
Composição o	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,10000000	2,65	0,26
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	13,03	13,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049500	9,11	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016500	140,53	0,23
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	9,82	0,00
Insumo	00006111/SINAP I	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,03	13,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019800	13,08	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1119800	3,63	0,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	26,81	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1119800	10,17	1,13
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	8,43	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004400	217,98	0,09
Insumo	00012895/SINAP I	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006600	10,10	0,00
Insumo	00012894/SINAP I	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002200	13,13	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	238,18	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049500	3,56	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	8,72	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	13,66	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	18,86	0,00
Insumo	00012892/SINAP I	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0025300	9,09	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008800	4,87	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0049500	138,05	0,68
Insumo	00004750/SINAP I	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,25	1,82
Insumo	00002711/SINAP I	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	120,62	0,02
Insumo	00012893/SINAP I	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008800	48,48	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	13,62	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	20,34	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	7,43	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	32,70	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	11,19	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1006400	3,27	0,32

MO sem LS => 17,84 LS => -3,00 MO com LS => 14,84
 Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 22,47
Quant . => 292,82 Preço Total => 6.579,66

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,76	9,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1151000	23,01	2,64
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3872000	18,41	7,12
MO sem LS =>					9,76	LS =>	-3,13	MO com LS => 6,63
Valor do BDI =>					2,53		Valor com BDI =>	12,29
						Quant . =>	86,70	Preço Total => 1.065,54

4			MOVIMENTO DE TERRA					3.771,41
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,76	79,76
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	18,41	57,54
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	23,01	22,22
				MO sem LS =>	79,76	LS =>	-25,53	MO com LS => 54,23
				Valor do BDI =>	20,73		Valor com BDI =>	100,49
					Quant . =>	30,94	Preço Total =>	3.109,16

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,33	5,33
Composição o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	29,24	0,10
Composição o Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	24,07	0,08
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	23,01	2,34
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,41	2,81
MO sem LS =>					5,33	LS =>	-1,65	MO com LS => 3,68
Valor do BDI =>					1,38		Valor com BDI =>	6,71
						Quant . =>	50,22	Preço Total => 336,97

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	87,81	87,81

FLS. Nº 211
Rubrica

N Guimarães
Construções

			COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	23,01	23,10
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	18,41	64,71
MO sem LS =>					87,81	LS =>	-28,21	MO com LS => 59,60
Valor do BDI =>					22,83		Valor com BDI =>	110,64
						Quant . =>	2,94	Preço Total => 325,28

5			INFRAESTRUTURA					57.782,91
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	30,27	30,27
Composição o Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	293,13	20,22
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	18,41	2,25
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	23,01	7,80
MO sem LS =>					30,27	LS =>	-20,15	MO com LS => 10,12
Valor do BDI =>					7,87		Valor com BDI =>	38,14
						Quant . =>	17,28	Preço Total => 659,05

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,89	8,89
Composição o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	19,02	0,41
Composição o Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,58	6,58
Composição o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,83	1,55
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,76	0,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,16	0,04
MO sem LS =>					8,89	LS =>	-7,42	MO com LS => 1,47
Valor do BDI =>					2,31		Valor com BDI =>	11,20
						Quant . =>	2.700,80	Preço Total => 30.248,96

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

FLS. Nº 212
Rubrica

N Guimarães
Construções

Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	842,39	842,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1960871	18,41	114,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7306764	0,98	0,71
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,4540216	391,57	569,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3679780	0,38	0,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8400109	23,01	157,38

MO sem LS => 842,39 LS => -594,30 MO com LS => 248,09
Valor do BDI => 219,02 Valor com BDI => 1.061,41
Quant. => 25,32 Preço Total => 26.874,90

6			COBERTURA					143.584,18
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	51,30	51,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,41	1,78
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	19,63	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	18,89	0,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,52	2,04
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,00	8,30
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	M²	1,1660000	33,58	39,15
MO sem LS =>					51,30	LS =>	-48,62	MO com LS => 2,68
Valor do BDI =>					13,33			Valor com BDI => 64,63
					Quant. =>	593,79	Preço Total =>	38.376,64

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

FLS. Nº 213
Rubrica _____

N Guimarães
Construções

Composiçã o	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,98	13,98	
Composiçã o Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011982	134,27	0,16	
Composiçã o Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2218956	7,80	1,73	
Composiçã o Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2218956	19,75	4,38	
Composiçã o Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014423	260,66	0,37	
Composiçã o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096968	18,85	0,18	
Composiçã o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019083	18,15	0,03	
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0744392	6,19	0,46	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148	5,78	1,07	
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169084	8,25	0,13	
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313460	6,58	5,47	
MO sem LS =>					13,98	LS =>	-13,07	MO com LS =>	0,91
Valor do BDI =>					3,63	Valor com BDI =>			17,61
						Quant , =>	5.594,32	Preço Total =>	98.515,97

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	148,04	148,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,73	11,38
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	14,26	13,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,41	6,51
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	534,20	23,50

FLS. Nº 284
Rubrica



		ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
Composição o Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	12,69	12,57
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,61	0,70
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,37	26,87

MO sem LS => 148,04 LS => -127,90 MO com LS => 20,14
Valor do BDI => 38,49 Valor com BDI => 186,53
Quant . => 27,42 Preço Total => 5.114,65

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2112	SEINFR A	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	28,50	28,50
Insumo	I2391	SEINFR A	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	22,93	13,75
Insumo	I0442	SEINFR A	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1200000	0,64	0,71
Insumo	I0109	SEINFR A	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	60,73	0,37
Insumo	I2543	SEINFR A	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7800000	17,53	13,67

MO sem LS => 28,50 LS => -1,08 MO com LS => 27,42
Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 35,91
Quant . => 27,42 Preço Total => 984,65

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,15	17,15
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	24,87	12,56
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	18,41	3,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,03	1,47
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,68	0,02

MO sem LS => 17,15 LS => -6,33 MO com LS => 10,82
Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 21,60
Quant . => 27,42 Preço Total => 592,27

7	PISO							52.776,71
---	------	--	--	--	--	--	--	-----------

FLS. Nº 215
Rubrica _____

N Guimarães
Construções

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	747,29	747,29
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5291487	367,04	561,25
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7568757	23,01	40,42
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0199912	22,73	45,91
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7768669	18,41	69,53
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8803012	4,11	15,94
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0264481	6,35	0,16
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3717648	14,26	5,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1042401	2,83	8,78

MO sem LS => 747,29 LS => -559,27 MO com LS => 188,02
Valor do BDI => 194,29 Valor com BDI => 941,58
Quant , => 23,27 Preço Total => 21.910,56

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	83,66	83,66
Composição o Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,37	0,08
Composição o Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,26	0,09
Composição o Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,39	0,21
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MÁRMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	22,89	25,07
Composição o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,19	0,10

FLS. Nº 216
Rubrica

N Guimarães
Construções

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	18,41	9,15	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,94	1,56	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,33	33,30	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,68	13,60	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	16,80	0,21	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,27	0,29	
MO sem LS =>					83,66	LS =>	-59,44	MO com LS =>	24,22
Valor do BDI =>					21,75		Valor com BDI =>		105,41
						Quant , =>	292,82	Preço Total =>	30.866,15

8			REVESTIMENTOS						19.356,50
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,53	3,53	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	18,41	0,46	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	23,01	1,56	
Composição o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	409,76	1,51	
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	-1,89	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,44
						Quant , =>	483,55	Preço Total =>	2.146,96

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,25	28,25	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	23,01	10,86	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	18,41	4,34	
Composição o Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	429,37	13,05	

FLS. Nº 257
Rubrica

N Guimarães
Construções

MO sem LS => 28,25 LS => -15,72 MO com LS => 12,53
Valor do BDI => 7,34 Valor com BDI => 35,59
Quant , => 483,55 Preço Total => 17.209,54

9			PINTURA					33.081,12
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,08	7,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,74	0,27
Insumo	00003767/SINAP I	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00006111/SINAP I	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,03	1,30
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	5,13	1,02
Composição o	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55
Insumo	00004783/SINAP I	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,25	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	12,72	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	138,05	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	3,27	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,87	0,00
Insumo	00012892/SINAP I	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	9,09	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	217,98	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	26,81	0,00
Insumo	00002711/SINAP I	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	120,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	9,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	140,53	0,06
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	19,55	0,01
Insumo	00012894/SINAP I	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	13,13	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	13,08	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	195,45	0,00
Insumo	00006111/SINAP I	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,03	1,30

FLS. Nº 258
Rubrica

N Guimarães
Construções

Insumo	00012895/SINAP I	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	10,10	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	12,22	0,00
Insumo	00012893/SINAP I	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	48,48	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	10,17	0,31
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	5,13	1,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	27,47	0,00
Insumo	4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	8,72	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	8,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,56	0,00
Insumo	00004783/SINAP I	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,25	3,64
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	3,63	0,11
Insumo	00003767/SINAP I	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,69	0,34

MO sem LS => 7,08 LS => -2,14 MO com LS => 4,94
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,92
Quant . => 319,19 Preço Total => 2.847,17

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,81	10,81
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,87	4,05
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	18,41	1,00
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	25,22	5,76

MO sem LS => 10,81 LS => -7,32 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 13,62
Quant . => 319,19 Preço Total => 4.347,36

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,59	19,59
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	24,87	13,09
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	26,67	5,51
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	16,09	0,99

FLS. Nº 219
Rubrica

N Guimarães
Construções

MO sem LS =>	19,59	LS =>	-10,45	MO com LS =>	9,14
Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	24,68
		Quant . =>	136,76	Preço Total =>	3.375,23

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	44,66	44,66	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,41	2,11	
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,87	6,83	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,46	0,06	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	53,27	17,15	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	36,69	2,34	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	80,22	16,17	
MO sem LS =>					44,66	LS =>	-38,49	MO com LS =>	6,17
Valor do BDI =>					11,61		Valor com BDI =>		56,27
						Quant . =>	379,52	Preço Total =>	21.355,59

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	8,99	8,99	
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	24,87	5,94	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,41	1,84	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0030000	36,69	0,11	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	53,27	0,85	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	6,46	0,25	
MO sem LS =>					8,99	LS =>	-3,63	MO com LS =>	5,36
Valor do BDI =>					2,33		Valor com BDI =>		11,32
						Quant . =>	102,10	Preço Total =>	1.155,77

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.223,84
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	236,28	236,28
Composiçã o Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	542,73	6,34

FLS. Nº 220
Rubrica

N Guimarães
Construções

Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	23,31	11,21	
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,38	9,32	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	209,41	209,41	
				MO sem LS =>	236,28	LS =>	-220,21	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	61,43		Valor com BDI =>		297,71
						Quant , =>	2,00	Preço Total =>	595,42

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,04	11,04	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,31	4,12	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	19,38	3,43	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,44	3,49	
MO sem LS =>					11,04	LS =>	-5,72	MO com LS =>	5,32
Valor do BDI =>					2,87		Valor com BDI =>		13,91
						Quant . =>	176,00	Preço Total =>	2.448,16

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,76	60,76	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	19,38	4,81	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	23,31	5,79	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	50,16	50,16	
				MO sem LS =>	60,76	LS =>	-53,30	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	15,79		Valor com BDI =>		76,55
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	306,20

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,40	39,40
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,41	2,00
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	23,01	3,18

Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	177,96	2,50	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	31,72	31,72	
MO sem LS =>					39,40	LS =>	-34,74	MO com LS =>	4,66
Valor do BDI =>					10,24			Valor com BDI =>	49,64
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	198,56

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356631	19,38	0,69	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,31	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
MO sem LS =>					8,51	LS =>	-7,46	MO com LS =>	1,05
Valor do BDI =>					2,21			Valor com BDI =>	10,72
						Quant . =>	8,00	Preço Total =>	85,76

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,26	43,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	23,31	3,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	19,38	2,56	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,9962934	35,79	35,65	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,9925884	0,99	1,97	
MO sem LS =>					43,26	LS =>	-39,28	MO com LS =>	3,98
Valor do BDI =>					11,24			Valor com BDI =>	54,50
						Quant . =>	1,00	Preço Total =>	54,50

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composiçã o	13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	Luminárias Externas	un	1,0000000	167,68	167,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14271	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	Material	un	0,9313888	142,91	133,10
Composiçã o	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,74	2,74
Composiçã o	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00006111/SINAP I	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9313888	13,03	12,13
Insumo	00002436/SINAP I	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9313888	18,25	16,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	26,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	217,98	0,17
Insumo	00002711/SINAP I	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	120,62	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,27	0,52
Insumo	00012893/SINAP I	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	48,48	0,07
Insumo	00012892/SINAP I	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	9,09	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,47	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	24,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	138,05	1,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,87	0,00
Insumo	00012895/SINAP I	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	10,10	0,01
Insumo	14271	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	Material	un	0,9313888	142,91	133,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	19,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	140,53	0,42
Insumo	00002436/SINAP I	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9313888	18,25	16,99

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	13,08	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	118,44	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	34,65	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	10,17	2,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,63	0,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	9,11	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,56	0,03
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9313888	13,03	12,13
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	13,13	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,50	0,00

MO sem LS => 167,68 LS => -138,56 MO com LS => 29,12

Valor do BDI => 43,59 Valor com BDI => 211,27

Quant . => 12,00 Preço Total => 2.535,24

11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					8.828,72
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	18,61	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	22,45	3,06
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,85	2,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,58	0,05

MO sem LS => 8,64 LS => -4,63 MO com LS => 4,01

Valor do BDI => 2,24 Valor com BDI => 10,88

Quant . => 12,00 Preço Total => 130,56

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	22,45	0,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	18,61	0,36
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,21	3,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,58	0,00

MO sem LS => 4,15 LS => -3,59 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 5,22

Quant . => 32,00 Preço Total => 167,04

FLS. Nº 224
Rubrica

N Guimarães
Construções

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,22	8,22	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	22,45	0,52	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	18,61	0,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,58	0,00	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,93	7,27	
MO sem LS =>					8,22	LS =>	-7,53	MO com LS =>	0,69
Valor do BDI =>					2,13		Valor com BDI =>		10,35
						Quant . =>	18,00	Preço Total =>	186,30

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,57	12,57	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	18,61	0,52	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	22,45	0,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,58	0,01	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,88	11,41	
MO sem LS =>					12,57	LS =>	-11,75	MO com LS =>	0,82
Valor do BDI =>					3,26		Valor com BDI =>		15,83
						Quant . =>	20,00	Preço Total =>	316,60

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,92	13,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	22,45	0,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	18,61	0,63	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,94	12,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,58	0,01	
MO sem LS =>					13,92	LS =>	-12,93	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>					3,61		Valor com BDI =>		17,53
						Quant . =>	26,00	Preço Total =>	455,78

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composiçã o	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,88	6,88	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	22,45	3,05	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,61	2,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,58	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	44,72	0,31	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,67	0,40	
MO sem LS =>					6,88	LS =>	-2,89	MO com LS =>	3,99
Valor do BDI =>					1,78			Valor com BDI =>	8,66
						Quant , =>	10,00	Preço Total =>	86,60

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,37	6,37	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,61	1,59	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	22,45	1,92	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,67	0,55	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	44,72	0,42	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,58	0,02	
MO sem LS =>					6,37	LS =>	-3,86	MO com LS =>	2,51
Valor do BDI =>					1,65		Valor com BDI =>		8,02
						Quant , =>	6,00	Preço Total =>	48,12

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	18,61	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,45	2,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	50,67	1,11

FLS. Nº 226
Rubrica

N Guimarães
Construções

Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,58	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	44,72	0,73	
MO sem LS =>					10,94	LS =>	-7,21	MO com LS =>	3,73
Valor do BDI =>					2,84			Valor com BDI =>	13,78
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	55,12

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,17	10,17	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,45	2,94	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	18,61	2,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	44,72	0,26	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,58	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	50,67	0,35	
MO sem LS =>					10,17	LS =>	-6,32	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>					2,64			Valor com BDI =>	12,81
						Quant . =>	2,00	Preço Total =>	25,62

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	22,45	3,74	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	18,61	3,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	50,67	0,48	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,58	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	44,72	0,36	
MO sem LS =>					11,73	LS =>	-6,83	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>					3,04			Valor com BDI =>	14,77
						Quant , =>	2,00	Preço Total =>	29,54

FLS. Nº 227
Rubrica _____

N Guimarães
Construções

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,17	10,17	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,45	2,94	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	18,61	2,44	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	44,72	0,26	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,58	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	50,67	0,35	
MO sem LS =>					10,17	LS =>	-6,32	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>					2,64			Valor com BDI =>	12,81
						Quant . =>	12,00	Preço Total =>	153,72

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,45	2,35	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	18,61	1,94	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	50,67	0,72	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	44,72	0,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,58	0,02	
MO sem LS =>					10,75	LS =>	-7,67	MO com LS =>	3,08
Valor do BDI =>					2,79			Valor com BDI =>	13,54
						Quant . =>	2,00	Preço Total =>	27,08

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,67	22,67
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	22,45	3,47
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	18,61	2,87

FLS. Nº 228
Rubrica

N Guimarães
Construções

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	44,72	0,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	1,58	0,04	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,99	13,99	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	50,67	1,36	
MO sem LS =>					22,67	LS =>	-18,12	MO com LS =>	4,55
Valor do BDI =>					5,89			Valor com BDI =>	28,56
						Quant . =>	2,00	Preço Total =>	57,12

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,40	21,40	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,45	2,47	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,61	2,05	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,42	0,11	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	16,77	16,77	
MO sem LS =>					21,40	LS =>	-18,16	MO com LS =>	3,24
Valor do BDI =>					5,56		Valor com BDI =>		26,96
						Quant . =>	1,00	Preço Total =>	26,96

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,92	18,92	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	22,45	1,61	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	18,61	1,33	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	10,42	0,08	
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
MO sem LS =>					18,92	LS =>	-16,81	MO com LS =>	2,11
Valor do BDI =>					4,91		Valor com BDI =>		23,83
						Quant . =>	2,00	Preço Total =>	47,66

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,10	50,10
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,45	4,96

Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,61	4,11	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,42	0,11	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	40,92	40,92	
				MO sem LS =>	50,10	LS =>	-43,59	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	63,12
						Quant . =>	2,00	Preço Total =>	126,24

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,78	47,78		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,61	4,11		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,45	4,96		
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	38,60	38,60		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,42	0,11		
					MO sem LS =>	47,78	LS =>	-41,27	MO com LS =>	6,51
					Valor do BDI =>	12,42		Valor com BDI =>		60,20
							Quant . =>	4,00	Preço Total =>	240,80

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,66	2,66	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	18,61	0,71	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	22,45	0,86	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	10,42	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	44,72	0,15	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	50,67	0,20	
MO sem LS =>					2,66	LS =>	-1,54	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					0,69			Valor com BDI =>	3,35
						Quant , =>	8,00	Preço Total =>	26,80

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

FLS. Nº 230
Rubrica _____

N Guimarães
Construções

Composição	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	348,62	348,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1151000	18,61	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1151000	22,45	2,58
Insumo	00011871	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	343,90	343,90

MO sem LS => 348,62 LS => -345,24 MO com LS => 3,38
Valor do BDI => 90,64 Valor com BDI => 439,26
Quant . => 2,00 Preço Total => 878,52

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,45	6,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	18,61	5,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,58	0,02
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,15	4,37

MO sem LS => 16,41 LS => -7,79 MO com LS => 8,62
Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 20,67
Quant . => 27,50 Preço Total => 568,42

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,61	5,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,45	7,14
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,86	7,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,58	0,02

MO sem LS => 20,31 LS => -10,95 MO com LS => 9,36
Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 25,59
Quant . => 18,50 Preço Total => 473,41

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

FLS. Nº 235
Rubrica

N Guimarães
Construções

Composiçã o	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,29	28,29		
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,45	9,97		
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,61	8,27		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,58	0,03		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,50	10,02		
				MO sem LS =>		28,29	LS =>	-15,22	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>		7,35		Valor com BDI =>		35,64
							Quant . =>	26,00	Preço Total =>	926,64

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,91	7,91	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,45	2,85	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,61	2,36	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,67	0,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	44,72	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,58	0,01	
MO sem LS =>					7,91	LS =>	-4,18	MO com LS =>	3,73
Valor do BDI =>					2,05		Valor com BDI =>		9,96
						Quant , =>	5,00	Preço Total =>	49,80

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	18,61	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,45	4,32
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,30	5,30

FLS. Nº 230
Rubrica

N Guimarães
Construções

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	18,46	2,12	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,44	4,88	
MO sem LS =>					20,20	LS =>	-14,54	MO com LS =>	5,66
Valor do BDI =>					5,25			Valor com BDI =>	25,45
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	101,80

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,76	7,76	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,45	2,85	
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,61	2,36	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	44,72	0,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,67	0,76	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,58	0,01	
MO sem LS =>					7,76	LS =>	-4,03	MO com LS =>	3,73
Valor do BDI =>					2,01		Valor com BDI =>		9,77
						Quant . =>	8,00	Preço Total =>	78,16

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,68	13,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	18,61	0,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	22,45	1,02	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,38	4,14	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	18,46	1,38	
MO sem LS =>					13,68	LS =>	-12,34	MO com LS =>	1,34
Valor do BDI =>					3,55			Valor com BDI =>	17,23

FLS. Nº 233
Rubrica

N Guimarães
Construções

Quant. 4,00 Preço Total 68,92
=>

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,70	37,70
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	18,61	5,38
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	22,45	6,50
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	18,46	3,18
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,44	7,32

MO sem LS => 37,70 LS => -29,19 MO com LS => 8,51
Valor do BDI => 9,80 Valor com BDI => 47,50
Quant. 4,00 Preço Total 190,00
=>

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,35	36,35
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	18,61	4,77
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,45	5,76
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,44	7,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	18,46	3,18
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,32	15,32

MO sem LS => 36,35 LS => -28,80 MO com LS => 7,55
Valor do BDI => 9,45 Valor com BDI => 45,80
Quant. 4,00 Preço Total 183,20
=>

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,20	33,20

FLS. Nº 234
Rubrica

N Guimarães
Construções

			AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765057	22,45	6,20
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2765057	18,61	5,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1146293	18,46	2,11
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,44	4,88
				MO sem LS =>	33,20	LS =>	-25,07	MO com LS => 8,13
				Valor do BDI =>	8,63		Valor com BDI =>	41,83
						Quant . =>	1,00	Preço Total => 41,83

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,45	2,85
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,61	2,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,58	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	44,72	0,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,67	0,76
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	-5,89	MO com LS => 3,73
				Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>	12,12
						Quant . =>	12,00	Preço Total => 145,44

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	245,17	245,17
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	22,45	11,15
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	18,41	6,43
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39

Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	176,15	176,15	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	96,15	8,47	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	17,29	34,58	
MO sem LS =>					245,17	LS =>	-232,65	MO com LS =>	12,52
Valor do BDI =>					63,74			Valor com BDI =>	308,91
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	1.235,64

11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	281,74	281,74	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	18,61	17,21	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	22,45	20,76	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	243,57	243,57	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	10,42	0,20	
MO sem LS =>					281,74	LS =>	-254,52	MO com LS =>	27,22
Valor do BDI =>					73,25			Valor com BDI =>	354,99
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	1.419,96

11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	24,25	24,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,25	7,29
Insumo	00007608/SINAPI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	6,54	6,54
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	2,69	1,07
Insumo	00011680/SINAPI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	9,41	9,41
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	10,10	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	19,97	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0261600	3,27	0,08

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	9,11	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	14,22	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	4,87	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,08	0,00	
Insumo	00011680/SINAP	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	9,41	9,41	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	217,98	0,03	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	23,47	0,00	
Insumo	00012892/SINAP	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	9,09	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	45,78	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	19,25	0,00	
Insumo	00012893/SINAP	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	48,48	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,17	0,41	
Insumo	00012894/SINAP	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	13,13	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	138,05	0,24	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	43,60	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	26,57	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	140,53	0,08	
Insumo	00002696/SINAP	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,25	7,29	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,56	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,63	0,14	
Insumo	00007608/SINAP	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	6,54	6,54	
MO sem LS =>					24,25	LS =>	-16,96	MO com LS =>	7,29
Valor do BDI =>					6,30			Valor com BDI =>	30,55
						Quant . =>	4,00	Preço Total =>	122,20

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,21	27,21	
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	22,45	3,44	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,41	0,89	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88	
MO sem LS =>					27,21	LS =>	-24,08	MO com LS =>	3,13
Valor do BDI =>					7,07		Valor com BDI =>		34,28

Quant 4,00 Preço Total 137,12
=> =>

12			ESQUADRIAS					7.157,10
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	456,93	456,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,01	8,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,41	3,51
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,4584176	0,44	1,96
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5066005	558,43	282,90
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,3409758	21,11	133,85
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8172439	31,71	25,91
				MO sem LS =>	456,93	LS =>	-448,23	MO com LS => 8,70
				Valor do BDI =>	118,80		Valor com BDI =>	575,73
						Quant . =>	11,76	Preço Total 6.770,58 =>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	127,82	127,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	23,01	51,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	18,41	20,43
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	433,55	9,97
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	1,99	46,34
				MO sem LS =>	127,82	LS =>	-76,28	MO com LS => 51,54
				Valor do BDI =>	33,23		Valor com BDI =>	161,05
						Quant . =>	2,40	Preço Total 386,52 =>

13			LIMPEZA FINAL DA OBRA					720,17
----	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--------

FLS. Nº 238
Rubrica _____

FLS. Nº _____
Rubrica _____

N Guimarães
Construções

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	99802	SINAPI	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,46	0,46		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	18,41	0,46		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	-0,16	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,57
						Quant . =>	529,43		Preço Total =>	301,77

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,23	7,23		
Composiçã o Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	150,58	1,24		
Composiçã o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	56,34	1,14		
Composiçã o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	146,00	3,89		
Composiçã o Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	63,62	0,96		
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	-5,75	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>		9,10
						Quant . =>	20,00	Preço Total =>		182,00

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,57	1,57		
Composiçã o Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	56,34	0,22		
Composiçã o Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	146,00	1,35		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	-1,26	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>		1,97

FLS. Nº 239
Rubrica _____

N Guimarães
Construções

Quant =>	120,00	Preço Total =>	236,40
-------------	--------	----------------------	--------

Total sem BDI	293.596,06
Total do BDI	76.278,19
Total Geral	369.874,25

FLS. Nº 240
 Rubrica _____



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E VESTIÁRIOS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO MUCAMBO DE DELINHA, MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR- MA	SINAPI - 09/2024 - Maranhão ORSE - 07/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	26,0%	Desonerado: Horista: 79,14% Mensalista: 43,13%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.770,87	100,00% 8.770,87		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 20.175,52	33,33% 6.724,50	33,33% 6.724,50	33,34% 6.726,52
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	100,00% 7.645,20	100,00% 7.645,20		
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 3.771,41	100,00% 3.771,41		
5	INFRAESTRUTURA	100,00% 57.782,91	30,00% 17.334,87	70,00% 40.448,04	
6	COBERTURA	100,00% 143.584,18		50,00% 71.792,09	50,00% 71.792,09
7	PISO	100,00% 52.776,71		30,00% 15.833,01	70,00% 36.943,70
8	REVESTIMENTOS	100,00% 19.356,50		50,00% 9.678,25	50,00% 9.678,25
9	PINTURA	100,00% 33.081,12			100,00% 33.081,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.223,84		50,00% 3.111,92	50,00% 3.111,92
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 8.828,72		30,00% 2.648,62	70,00% 6.180,10
12	ESQUADRIAS	100,00% 7.157,10			100,00% 7.157,10
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 720,17			100,00% 720,17
Porcentagem			11,96%	40,62%	47,42%
Custo			44.246,85	150.236,42	175.390,96
Porcentagem Acumulado			11,96%	52,58%	100,0%
Custo Acumulado			44.246,85	194.483,27	369.874,25

CURVA ABC DE INSUMOS

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00010966	SINA PI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	4.650,815 5547		8,29		38,55 5,26		38,55 5,26	10,4 2%	38.555,26	10,42%
00007243	SINA PI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	692,3591 400		42,31		29,29 3,72		29,29 3,72	7,92 %	67.848,98	18,34%
00036785	SINA PI		GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	KG	198,6167 989		123,02		24,43 3,84		24,43 3,84	6,61 %	92.282,81	24,95%
00001379	SINA PI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	29.921,77 90064		0,78		23,33 8,99		23,33 8,99	6,31 %	115.621,80	31,26%
00043055	SINA PI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.997,888 0000		7,34		22,00 4,50		22,00 4,50	5,95 %	137.626,30	37,21%
00006111	SINA PI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.104,857 2777		14,99		16,56 1,81		16,56 1,81	4,48 %	154.188,11	41,69%
00037370	SINA PI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.557,746 7084		4,24		15,08 4,85		15,08 4,85	4,08 %	169.272,96	45,77%
00044528	SINA PI		CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	2.928,200 0000		4,19		12,26 9,16		12,26 9,16	3,32 %	181.542,11	49,08%
00004750	SINA PI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	554,2886 711		20,55		11,39 0,63		11,39 0,63	3,08 %	192.932,75	52,16%
00002706	SINA PI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,72396 43		119,01		11,27 3,10		11,27 3,10	3,05 %	204.205,85	55,21%
00007304	SINA PI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	123,8390 400		67,12		8.312,08		8.312,08	2,25 %	212.517,92	57,46%
00007307	SINA PI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	236,8505 327		35,09		8.311,09		8.311,09	2,25 %	220.829,01	59,70%
00044072	SINA PI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	76,51123 20		101,07		7.732,99		7.732,99	2,09 %	228.562,00	61,79%
00004783	SINA PI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	351,4022 989		21,52		7.562,18		7.562,18	2,04 %	236.124,18	63,84%
00004777	SINA PI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1.036,150 8599		7,28		7.543,18		7.543,18	2,04 %	243.667,35	65,88%
00004755	SINA PI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	326,2642 149		20,55		6.704,73		6.704,73	1,81 %	250.372,08	67,69%
00011029	SINA PI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2.464,228 5000		2,52		6.209,86		6.209,86	1,68 %	256.581,94	69,37%
00000370	SINA PI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	M³	71,68013 73		82,39		5.905,73		5.905,73	1,60 %	262.487,67	70,97%

		JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										
00006111/ SINAPI	ORS E	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	335,9156 656	16,41	5.510,72	5.510,72	1,49 %	267.99 8,38	72,46%	
00004824	SINA PI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	5.856,400 0000	0,85	4.977,94	4.977,94	1,35 %	272.97 6,32	73,80%	
00037372	SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.790,600 4340	1,22	4.624,53	4.624,53	1,25 %	277.60 0,86	75,05%	
00000378	SINA PI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	204,7031 054	20,55	4.206,65	4.206,65	1,14 %	281.80 7,51	76,19%	
00039025	SINA PI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/ VISTA	Material	UN	5,957621 9	703,62	4.191,90	4.191,90	1,13 %	285.99 9,41	77,32%	
00004083	SINA PI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	143,1240 080	28,72	4.110,52	4.110,52	1,11 %	290.10 9,93	78,43%	
00004721	SINA PI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECE DOR, SEM FRETE	Material	M³	43,67807 72	85,02	3.713,51	3.713,51	1,00 %	293.82 3,44	79,44%	
00001334	SINA PI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	416,4367 053	7,79	3.244,04	3.244,04	0,88 %	297.06 7,48	80,32%	
00044474	SINA PI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,001402 2	2.298.4 17,11	3.222,77	3.222,77	0,87 %	300.29 0,25	81,19%	
00037666	SINA PI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	180,1460 597	16,31	2.938,18	2.938,18	0,79 %	303.22 8,44	81,98%	
00001213	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	137,2742 741	20,55	2.820,99	2.820,99	0,76 %	306.04 9,42	82,74%	
00034345	SINA PI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,3745 983	14,99	2.808,75	2.808,75	0,76 %	308.85 8,17	83,50%	
00001106	SINA PI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.561,979 8320	1,05	2.690,08	2.690,08	0,73 %	311.54 8,25	84,23%	
00004251	SINA PI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,5951 722	18,19	2.466,48	2.466,48	0,67 %	314.01 4,72	84,90%	
00007356	SINA PI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	74,79347 50	31,77	2.376,19	2.376,19	0,64 %	316.39 0,91	85,54%	
00004813	SINA PI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	6,000000 0	366,20	2.197,20	2.197,20	0,59 %	318.58 8,11	86,13%	
00037371	SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.557,746 7084	0,57	2.027,92	2.027,92	0,55 %	320.61 6,03	86,68%	

FLS. Nº 243
Rubrica

N Guimarães
Construções

14271	ORS E	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	Material	un	11,17666 56	180,06	2.012, 47	2.012, 47	0,54 %	322.62 8,50	87,23%
00036888	SINA PI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	74,56987 54	26,59	1.982, 81	1.982, 81	0,54 %	324.61 1,31	87,76%
00003736	SINA PI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	M²	27,42000 00	66,37	1.819, 87	1.819, 87	0,49 %	326.43 1,18	88,25%
00005318	SINA PI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	79,85703 21	20,27	1.618, 70	1.618, 70	0,44 %	328.04 9,88	88,69%
00043491	SINA PI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.264,802 8036	1,22	1.543, 06	1.543, 06	0,42 %	329.59 2,94	89,11%
00004783/ SINAPI	ORS E	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	63,83800 00	22,99	1.467, 55	1.467, 55	0,40 %	331.06 0,48	89,51%
00043489	SINA PI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.126,368 1253	1,13	1.272, 80	1.272, 80	0,34 %	332.33 3,28	89,85%
00010228	SINA PI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	4,000000 0	306,89	1.227, 56	1.227, 56	0,33 %	333.56 0,84	90,18%
00005330	SINA PI	DILUENTE EPOXI	Material	L	24,59558 00	46,22	1.136, 81	1.136, 81	0,31 %	334.69 7,65	90,49%
00012869	SINA PI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,75247 33	20,28	1.110, 38	1.110, 38	0,30 %	335.80 8,03	90,79%
00043132	SINA PI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	68,19933 05	16,07	1.095, 96	1.095, 96	0,30 %	336.90 3,99	91,09%
00006117	SINA PI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,77864 65	15,81	1.071, 58	1.071, 58	0,29 %	337.97 5,57	91,38%
00002696	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,74747 46	20,55	1.042, 86	1.042, 86	0,28 %	339.01 8,43	91,66%
00004433	SINA PI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MAS SARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,93000 00	25,06	1.000, 65	1.000, 65	0,27 %	340.01 9,08	91,93%
00006114	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,28810 32	15,81	1.000, 58	1.000, 58	0,27 %	341.01 9,66	92,20%
00011977	SINA PI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	94,59100 03	10,39	982,8 0	982,8 0	0,27 %	342.00 2,46	92,46%

00004221	SINA PI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S- 10 OU S-500	Material	L	177,8856 022	5,35	951,6 9	951,6 9	0,26 %	342.95 4,15	92,72%
00007311	SINA PI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	28,26829 20	33,60	949,8 1	949,8 1	0,26 %	343.90 3,97	92,98%
00006193	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MAS SARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,27540 00	18,10	928,0 8	928,0 8	0,25 %	344.83 2,05	93,23%
00044497	SINA PI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	54,96740 24	16,68	916,8 6	916,8 6	0,25 %	345.74 8,91	93,48%
00010420	SINA PI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,000000 0	221,94	887,7 6	887,7 6	0,24 %	346.63 6,67	93,72%
00011871	SINA PI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,000000 0	433,31	866,6 2	866,6 2	0,23 %	347.50 3,29	93,95%
00043465	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	1.126,368 1253	0,75	844,7 8	844,7 8	0,23 %	348.34 8,06	94,18%
00002674	SINA PI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	178,9920 000	4,33	775,0 4	775,0 4	0,21 %	349.12 3,10	94,39%
00000246	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,09202 15	15,81	760,3 3	760,3 3	0,21 %	349.88 3,43	94,60%
00001527	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,330747 4	550,67	732,8 0	732,8 0	0,20 %	350.61 6,24	94,79%
00002436	SINA PI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,96233 60	20,55	718,4 8	718,4 8	0,19 %	351.33 4,71	94,99%
00043467	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	1.264,802 8036	0,55	695,6 4	695,6 4	0,19 %	352.03 0,35	95,18%
00004750/ SINAPI	ORS E	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	29,28200 00	22,99	673,1 5	673,1 5	0,18 %	352.70 3,51	95,36%
00043466	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	345,5317 151	1,80	621,9 6	621,9 6	0,17 %	353.32 5,46	95,53%
00004491	SINA PI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	58,84259 40	10,21	600,7 8	600,7 8	0,16 %	353.92 6,25	95,69%
158	ORS E	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	45,14412 62	12,81	578,3 0	578,3 0	0,16 %	354.50 4,54	95,84%

00003671	SINA PI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	489,0094 000	1,18	577,0 3	577,0 3	0,16 %	355.08 1,57	96,00%
00000247	SINA PI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,96620 00	15,81	552,8 2	552,8 2	0,15 %	355.63 4,39	96,15%
00043490	SINA PI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	345,5317 151	1,58	545,9 4	545,9 4	0,15 %	356.18 0,33	96,30%
00013393	SINA PI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,000000 0	263,85	527,7 0	527,7 0	0,14 %	356.70 8,03	96,44%
00036522	SINA PI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,005666 5	89.591, 34	507,6 7	507,6 7	0,14 %	357.21 5,70	96,58%
12391	SEIN FRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,45200 00	28,89	475,3 0	475,3 0	0,13 %	357.69 1,00	96,71%
12543	SEIN FRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	21,38760 00	22,08	472,2 4	472,2 4	0,13 %	358.16 3,23	96,83%
00004509	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	90,29460 89	5,17	466,8 2	466,8 2	0,13 %	358.63 0,06	96,96%
00010567	SINA PI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,93000 00	11,54	460,7 9	460,7 9	0,12 %	359.09 0,85	97,08%
00004417	SINA PI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MAS SARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	64,75518 00	6,98	451,9 9	451,9 9	0,12 %	359.54 2,84	97,21%
1332	ORS E	Líquido selador acrílico	Material	I	63,83800 00	6,46	412,3 9	412,3 9	0,11 %	359.95 5,23	97,32%
00009875	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648)	Material	M	27,28180 00	15,04	410,3 2	410,3 2	0,11 %	360.36 5,55	97,43%
00000142	SINA PI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310 ML	9,610788 3	39,95	383,9 5	383,9 5	0,10 %	360.74 9,50	97,53%
00004254	SINA PI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,05025 04	24,44	367,8 3	367,8 3	0,10 %	361.11 7,33	97,63%
10492	ORS E	Cesta Básica	Material	un	1,995565 5	173,94	347,1 1	347,1 1	0,09 %	361.46 4,44	97,73%
00043483	SINA PI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	256,1563 793	1,31	335,5 6	335,5 6	0,09 %	361.80 0,01	97,82%
00009836	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	27,42740 00	11,97	328,3 1	328,3 1	0,09 %	362.12 8,31	97,91%
00043488	SINA PI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipa mento	H	401,0051 690	0,78	312,7 8	312,7 8	0,08 %	362.44 1,10	97,99%

			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)											
00005068	SINA PI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	16,60982 71		17,96	298,3 1	298,3 1	0,08 %	362.73 9,41	98,07%	
00009874	SINA PI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648)	Material	M	20,98600 00		13,70	287,5 1	287,5 1	0,08 %	363.02 6,92	98,15%	
00002705	SINA PI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/ H	321,2240 209		0,88	282,6 8	282,6 8	0,08 %	363.30 9,59	98,23%	
00004517	SINA PI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	72,23566 71		3,56	257,1 6	257,1 6	0,07 %	363.56 6,75	98,29%	
00002436/ SINAPI	ORS E		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,17666 56		22,99	256,9 4	256,9 4	0,07 %	363.82 3,69	98,36%	
00003379	SINA PI		HASTE DE ATERAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	4,000000 0		63,20	252,8 0	252,8 0	0,07 %	364.07 6,49	98,43%	
00043059	SINA PI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	29,07534 54		8,01	232,8 9	232,8 9	0,06 %	364.30 9,38	98,50%	
00039813	SINA PI		MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipa mento	UN	0,006369 0		35.386, 58	225,3 8	225,3 8	0,06 %	364.53 4,76	98,56%	
10761	ORS E		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço s	un	45,14412 62		4,57	206,3 1	206,3 1	0,06 %	364.74 1,07	98,61%	
00006024	SINA PI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	4,000000 0		48,63	194,5 2	194,5 2	0,05 %	364.93 5,59	98,66%	
00039017	SINA PI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	902,9645 875		0,20	180,5 9	180,5 9	0,05 %	365.11 6,18	98,71%	
00004384	SINA PI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	8,000000 0		21,78	174,2 4	174,2 4	0,05 %	365.29 0,42	98,76%	
00044499	SINA PI		AJUDANTE DE ESTRUTURAS	Mão de Obra	H	10,81741 34		15,81	171,0 2	171,0 2	0,05 %	365.46 1,44	98,81%	

00036397	SINA PI	METALICAS (HORISTA) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipa mento	UN	0,007987 1	21.347, 80	170,5 1	170,5 1	0,05 %	365.63 1,95	98,85%
00009838	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	19,51565 00	8,64	168,6 2	168,6 2	0,05 %	365.80 0,57	98,90%
00009869	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648)	Material	M	18,88740 00	8,73	164,8 9	164,8 9	0,04 %	365.96 5,45	98,94%
00034643	SINA PI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	4,000000 0	39,96	159,8 4	159,8 4	0,04 %	366.12 5,29	98,99%
2378	ORS E	Vale transporte	Material	un	38,66662 79	4,12	159,3 1	159,3 1	0,04 %	366.28 4,60	99,03%
00043487	SINA PI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	139,7122 352	1,14	159,2 7	159,2 7	0,04 %	366.44 3,87	99,07%
00003670	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,000000 0	19,30	154,4 0	154,4 0	0,04 %	366.59 8,27	99,11%
00009835	SINA PI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	29,00975 00	5,22	151,4 3	151,4 3	0,04 %	366.74 9,70	99,16%
00000367	SINA PI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDO R (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,699678 3	83,46	141,8 6	141,8 6	0,04 %	366.89 1,56	99,19%
00007272	SINA PI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	55,89600 00	2,50	139,7 4	139,7 4	0,04 %	367.03 1,30	99,23%
00003767/ SINAPI	ORS E	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	159,5950 000	0,86	137,2 5	137,2 5	0,04 %	367.16 8,55	99,27%
00009868	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648)	Material	M	33,57760 00	4,04	135,6 5	135,6 5	0,04 %	367.30 4,20	99,31%
00037752	SINA PI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipa mento	UN	0,000242 9	550.792 ,05	133,7 7	133,7 7	0,04 %	367.43 7,98	99,34%
941	ORS E	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,665188 5	177,06	117,7 8	117,7 8	0,03 %	367.55 5,75	99,37%
00000377	SINA PI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	4,000000 0	28,82	115,2 8	115,2 8	0,03 %	367.67 1,03	99,40%
00043459	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipa mento	H	256,1563 793	0,45	115,2 7	115,2 7	0,03 %	367.78 6,31	99,44%

			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
00006085	SINA PI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	11,7128000		9,16		107,29		107,29	0,03%	367.893,59	99,46%
00004230	SINA PI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,8069127		22,22		106,81		106,81	0,03%	368.000,40	99,49%
00000301	SINA PI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	34,000000		3,07		104,38		104,38	0,03%	368.104,78	99,52%
00006005	SINA PI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		51,55		103,10		103,10	0,03%	368.207,88	99,55%
00043485	SINA PI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	96,8350114		0,97		93,93		93,93	0,03%	368.301,81	99,57%
00041967	SINA PI		CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	3,6602500		21,16		77,45		77,45	0,02%	368.379,26	99,60%
00020020	SINA PI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5508610		29,79		75,99		75,99	0,02%	368.455,25	99,62%
00043484	SINA PI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	67,0475048		1,09		73,08		73,08	0,02%	368.528,34	99,64%
00020147	SINA PI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		5,21		72,94		72,94	0,02%	368.601,28	99,66%
00010535	SINA PI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0130709		5.248,00		68,60		68,60	0,02%	368.669,87	99,67%
00012815	SINA PI		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	7,8792000		8,13		64,06		64,06	0,02%	368.733,93	99,69%
00043486	SINA PI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	93,1414904		0,68		63,34		63,34	0,02%	368.797,27	99,71%
00034653	SINA PI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	8,0000000		7,86		62,88		62,88	0,02%	368.860,15	99,73%
00020083	SINA PI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,8406000		63,84		53,66		53,66	0,01%	368.913,81	99,74%
00020078	SINA PI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,2546293		23,25		52,42		52,42	0,01%	368.966,23	99,75%

00043460	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	67,04750 48	0,78	52,30	52,30	0,01 %	369.01 8,53	99,77%
00013954	SINA PI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipa mento	UN	0,008039 7	6.491,6 2	52,19	52,19	0,01 %	369.07 0,72	99,78%
00043626	SINA PI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	19,98369 60	2,55	50,96	50,96	0,01 %	369.12 1,68	99,80%
10517	ORS E	Exames admissionais/demission ais (checkup)	Serviço s	cj	0,177383 6	274,65	48,72	48,72	0,01 %	369.17 0,40	99,81%
00001933	SINA PI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,00000 00	4,03	48,36	48,36	0,01 %	369.21 8,76	99,82%
00011680/ SINAPI	ORS E	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	4,000000 0	11,85	47,40	47,40	0,01 %	369.26 6,16	99,84%
00009867	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648)	Material	M	12,59160 00	3,59	45,20	45,20	0,01 %	369.31 1,36	99,85%
00034616	SINA PI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,996293 4	45,09	44,92	44,92	0,01 %	369.35 6,28	99,86%
00013896	SINA PI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipa mento	UN	0,014309 4	3.104,4 8	44,42	44,42	0,01 %	369.40 0,71	99,87%
00037329	SINA PI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,352400 0	121,14	42,69	42,69	0,01 %	369.44 3,40	99,88%
00006138	SINA PI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	4,000000 0	10,57	42,28	42,28	0,01 %	369.48 5,68	99,89%
00006020	SINA PI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	2,000000 0	20,03	40,06	40,06	0,01 %	369.52 5,74	99,91%
00037373	SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3.790,600 4340	0,01	37,91	37,91	0,01 %	369.56 3,64	99,92%
00002696/ SINAPI	ORS E	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,600000 0	22,99	36,78	36,78	0,01 %	369.60 0,42	99,93%
00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,635100 0	56,34	35,78	35,78	0,01 %	369.63 6,20	99,94%
00007131	SINA PI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000 0	17,62	35,24	35,24	0,01 %	369.67 1,44	99,95%
00010685	SINA PI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipa mento	UN	0,000044 8	741.565 ,07	33,19	33,19	0,01 %	369.70 4,63	99,95%

00007608/ SINAPI	ORS E	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	4,000000 0	8,24	32,96	32,96	0,01 %	369.73 7,59	99,96%
00003662	SINA PI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,000000 0	7,92	31,68	31,68	0,01 %	369.76 9,27	99,97%
00007568	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	52,43099 10	0,55	28,84	28,84	0,01 %	369.79 8,11	99,98%
00043461	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	96,83501 14	0,28	27,11	27,11	0,01 %	369.82 5,22	99,99%
00003520	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,000000 0	6,67	26,68	26,68	0,01 %	369.85 1,90	99,99%
10442	SEIN FRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	30,71040 00	0,80	24,57	24,57	0,01 %	369.87 6,47	100,00 %
00040304	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,096800 0	22,18	24,33	24,33	0,01 %	369.90 0,80	100,01 %
10362	ORS E	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço s	un	1,995565 5	11,47	22,89	22,89	0,01 %	369.92 3,69	100,01 %
00004253	SINA PI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,330962 5	16,31	21,71	21,71	0,01 %	369.94 5,40	100,02 %
00012893/ SINAPI	ORS E	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,353567 2	61,08	21,60	21,60	0,01 %	369.96 6,99	100,03 %
00006016	SINA PI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,000000 0	21,13	21,13	21,13	0,01 %	369.98 8,12	100,03 %
00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	12,00000 00	1,73	20,76	20,76	0,01 %	370.00 8,88	100,04 %
00003540	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,000000 0	4,86	19,44	19,44	0,01 %	370.02 8,32	100,04 %
00037733	SINA PI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,000345 0	55.228, 38	19,05	19,05	0,01 %	370.04 7,38	100,05 %
00001966	SINA PI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,000000 0	18,73	18,73	18,73	0,01 %	370.06 6,11	100,05 %
00003536	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,000000 0	2,35	14,10	14,10	0,00 %	370.08 0,21	100,06 %
00003517	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	8,000000 0	1,68	13,44	13,44	0,00 %	370.09 3,65	100,06 %
10599	ORS E	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,798226 2	16,48	13,15	13,15	0,00 %	370.10 6,80	100,06 %

00007136	SINA PI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000 0	6,51	13,02	13,02	0,00 %	370.11 9,82	100,07 %
10109	SEIN FRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,167262 0	76,51	12,80	12,80	0,00 %	370.13 2,62	100,07 %
00005075	SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,660000 0	17,96	11,85	11,85	0,00 %	370.14 4,47	100,07 %
00012892/ SINAPI	ORS E	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	1,019955 7	11,45	11,68	11,68	0,00 %	370.15 6,15	100,08 %
00043463	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	139,7122 352	0,08	11,18	11,18	0,00 %	370.16 7,33	100,08 %
00002711/ SINAPI	ORS E	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,067347 8	151,98	10,24	10,24	0,00 %	370.17 7,56	100,08 %
00003538	SINA PI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000 0	5,04	10,08	10,08	0,00 %	370.18 7,64	100,08 %
00004234	SINA PI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,474215 0	20,55	9,75	9,75	0,00 %	370.19 7,39	100,09 %
00003516	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,000000 0	1,87	9,35	9,35	0,00 %	370.20 6,74	100,09 %
10596	ORS E	Protetor auricular	Material	un	1,995565 5	4,48	8,94	8,94	0,00 %	370.21 5,68	100,09 %
00001570	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8,000000 0	0,95	7,60	7,60	0,00 %	370.22 3,28	100,09 %
00038383	SINA PI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	3,623800 0	1,99	7,21	7,21	0,00 %	370.23 0,49	100,10 %
11251	ORS E	Pincel de seda 2"	Material	un	0,287271 0	24,63	7,08	7,08	0,00 %	370.23 7,56	100,10 %
00003529	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,000000 00	0,70	7,00	7,00	0,00 %	370.24 4,56	100,10 %
00000065	SINA PI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,000000 0	0,86	6,88	6,88	0,00 %	370.25 1,44	100,10 %
00002692	SINA PI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,615447 3	8,00	4,92	4,92	0,00 %	370.25 6,37	100,10 %
00043464	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	401,0051 690	0,01	4,01	4,01	0,00 %	370.26 0,38	100,10 %

00012895/ SINAPI	ORS E	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,266075 4	12,72	3,38	3,38	0,00 %	370.26 3,76	100,11 %
10583	ORS E	Trincha 3"	Material	un	0,287271 0	10,96	3,15	3,15	0,00 %	370.26 6,91	100,11 %
00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,210200 0	13,12	2,76	2,76	0,00 %	370.26 9,67	100,11 %
00001571	SINA PI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,992588 4	1,24	2,47	2,47	0,00 %	370.27 2,14	100,11 %
11250	ORS E	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,146827 4	16,02	2,35	2,35	0,00 %	370.27 4,49	100,11 %
10788	ORS E	Pá quadrada	Material	un	0,067347 8	33,78	2,28	2,28	0,00 %	370.27 6,77	100,11 %
1651	ORS E	Óculos branco proteção	Material	pr	0,354767 2	6,13	2,17	2,17	0,00 %	370.27 8,94	100,11 %
4728	ORS E	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,101021 7	17,01	1,72	1,72	0,00 %	370.28 0,66	100,11 %
11252	ORS E	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,006383 8	246,26	1,57	1,57	0,00 %	370.28 2,23	100,11 %
00012894/ SINAPI	ORS E	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,088691 8	16,54	1,47	1,47	0,00 %	370.28 3,70	100,11 %
4729	ORS E	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,033673 9	34,61	1,17	1,17	0,00 %	370.28 4,86	100,11 %
00004222	SINA PI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,190386 8	5,41	1,03	1,03	0,00 %	370.28 5,89	100,11 %
00003767	SINA PI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,099542 0	0,85	0,93	0,93	0,00 %	370.28 6,83	100,11 %
00043462	SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipa mento	H	93,14149 04	0,01	0,93	0,93	0,00 %	370.28 7,76	100,11 %
11247	ORS E	Serra mármore	Material	un	0,002928 2	300,10	0,88	0,88	0,00 %	370.28 8,64	100,11 %
00036487	SINA PI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipa mento	UN	0,000135 0	4.318,3 4	0,58	0,58	0,00 %	370.28 9,22	100,11 %
00014618	SINA PI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,000422 8	1.376,2 2	0,58	0,58	0,00 %	370.28 9,80	100,11 %
00013458	SINA PI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipa mento	UN	0,000037 3	14.206, 52	0,53	0,53	0,00 %	370.29 0,33	100,11 %
4174	ORS E	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,046560 0	10,98	0,51	0,51	0,00 %	370.29 0,85	100,11 %
4725	ORS E	Espátula	Material	un	0,025535 2	15,39	0,39	0,39	0,00 %	370.29 1,24	100,11 %
11241	ORS E	Alicate volt- ampermetro	Material	un	0,002400 0	149,23	0,36	0,36	0,00 %	370.29 1,60	100,11 %
10282	ORS E	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,005856 4	41,20	0,24	0,24	0,00 %	370.29 1,84	100,11 %
11245	ORS E	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,020497 4	10,62	0,22	0,22	0,00 %	370.29 2,06	100,11 %

4722	ORS E	Colher de pedreiro	Material	un	0,011712 8	17,21	0,20	0,20	0,00 %	370.29 2,26	100,11 %
11265	ORS E	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,011712 8	17,16	0,20	0,20	0,00 %	370.29 2,46	100,11 %
11246	ORS E	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,020497 4	9,36	0,19	0,19	0,00 %	370.29 2,65	100,11 %
11240	ORS E	Alicate com isolamento	Material	un	0,002400 0	43,65	0,10	0,10	0,00 %	370.29 2,75	100,11 %
10789	ORS E	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,005856 4	14,09	0,08	0,08	0,00 %	370.29 2,84	100,11 %
11243	ORS E	Martelo sem unha	Material	un	0,002928 2	25,62	0,08	0,08	0,00 %	370.29 2,91	100,11 %
11264	ORS E	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,005856 4	12,37	0,07	0,07	0,00 %	370.29 2,98	100,11 %
10790	ORS E	Prumo de face	Material	un	0,002928 2	23,76	0,07	0,07	0,00 %	370.29 3,05	100,11 %
10579	ORS E	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,002400 0	24,62	0,06	0,06	0,00 %	370.29 3,11	100,11 %
11255	ORS E	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,000960 0	57,68	0,06	0,06	0,00 %	370.29 3,17	100,11 %
11253	ORS E	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,001760 0	24,25	0,04	0,04	0,00 %	370.29 3,21	100,11 %
11242	ORS E	Chave inglesa 12"	Material	un	0,001200 0	31,12	0,04	0,04	0,00 %	370.29 3,25	100,11 %
11256	ORS E	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,000640 0	54,93	0,04	0,04	0,00 %	370.29 3,28	100,11 %
11254	ORS E	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,001120 0	25,16	0,03	0,03	0,00 %	370.29 3,31	100,11 %
11257	ORS E	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,000640 0	29,57	0,02	0,02	0,00 %	370.29 3,33	100,11 %
10592	ORS E	Lima chata 12"	Material	un	0,000160 0	33,47	0,01	0,01	0,00 %	370.29 3,34	100,11 %
10593	ORS E	Praio simples 30cm	Material	un	0,000160 0	17,91	0,00	0,00	0,00 %	370.29 3,34	100,11 %

Equipamento	R\$
	35.158,72
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$
	89.663,67
Material	R\$
	243.127,21
Serviços	R\$
	2.305,83
Taxas	R\$
	37,91
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	293.596,06
Total do BDI	76.278,19
Total Geral	369.874,25

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulad o (%)
100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.594,32	17,61	98.515,97	26,63	26,63
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	593,79	64,63	38.376,64	10,38	37,01
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	292,82	105,41	30.866,15	8,35	45,36
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.700,8	11,20	30.248,96	8,18	53,53
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	25,32	1.061,41	26.874,90	7,27	60,80
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	23,27	941,58	21.910,56	5,92	66,72

102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	379,52	56,27	21.355,59	5,77	72,50
COMP.00 1 DUQUE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		mês	4,0	5.043,88	20.175,52	5,45	77,95
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	483,55	35,59	17.209,54	4,65	82,60
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	11,76	575,73	6.770,58	1,83	84,44
3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	Conversão InfoWOrca	m²	292,82	22,47	6.579,66	1,78	86,21
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	72,6	79,92	5.802,19	1,57	87,78
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	27,42	186,53	5.114,65	1,38	89,17
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	319,19	13,62	4.347,36	1,18	90,34
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	136,76	24,68	3.375,23	0,91	91,25
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,94	100,49	3.109,16	0,84	92,09

		COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								
74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		m²	6,0	494,78	2.968,68	0,80	92,90	
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	319,19	8,92	2.847,17	0,77	93,67	
13537	ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	Luminárias Externas	un	12,0	211,27	2.535,24	0,69	94,35	
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	176,0	13,91	2.448,16	0,66	95,01	
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	483,55	4,44	2.146,96	0,58	95,59	
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	354,99	1.419,96	0,38	95,98	
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	308,91	1.235,64	0,33	96,31	
102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	102,1	11,32	1.155,77	0,31	96,62	
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	86,7	12,29	1.065,54	0,29	96,91	

		REAPROVEITAMENT O. AF_09/2023							
C2112	SEINFR A	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	27,42	35,91	984,65	0,27	97,18
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	26,0	35,64	926,64	0,25	97,43
102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	439,26	878,52	0,24	97,67
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,28	38,14	659,05	0,18	97,85
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	297,71	595,42	0,16	98,01
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	27,42	21,60	592,27	0,16	98,17
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,5	20,67	568,42	0,15	98,32
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,5	25,59	473,41	0,13	98,45

		SANITÁRIO. AF_08/2022								
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	26,0	17,53	455,78	0,12	98,57	
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,4	161,05	386,52	0,10	98,68	
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	50,22	6,71	336,97	0,09	98,77	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,94	110,64	325,28	0,09	98,85	
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	20,0	15,83	316,60	0,09	98,94	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	76,55	306,20	0,08	99,02	
99802	SINAPI	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	529,43	0,57	301,77	0,08	99,10	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	60,20	240,80	0,07	99,17	
97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	120,0	1,97	236,40	0,06	99,23	
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	49,64	198,56	0,05	99,29	

		CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020								
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	47,50	190,00	0,05	99,34	
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	10,35	186,30	0,05	99,39	
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	45,80	183,20	0,05	99,44	
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	20,0	9,10	182,00	0,05	99,49	
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	12,81	179,34	0,05	99,54	
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	32,0	5,22	167,04	0,05	99,58	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	12,12	145,44	0,04	99,62	

		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	34,28	137,12	0,04	99,66	
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0	10,88	130,56	0,04	99,69	
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	63,12	126,24	0,03	99,73	
2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	30,55	122,20	0,03	99,76	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	25,45	101,80	0,03	99,79	
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	8,66	86,60	0,02	99,81	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	10,72	85,76	0,02	99,83	
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	9,77	78,16	0,02	99,86	

89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	17,23	68,92	0,02	99,87
89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	28,56	57,12	0,02	99,89
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	13,78	55,12	0,01	99,90
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	54,50	54,50	0,01	99,92
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	9,96	49,80	0,01	99,93
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	8,02	48,12	0,01	99,95
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	23,83	47,66	0,01	99,96
89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	41,83	41,83	0,01	99,97

FLS. Nº

Rubrica

N Guimarães
Construções

103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	14,77	29,54	0,01	99,98
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,54	27,08	0,01	99,99
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	26,96	26,96	0,01	99,99
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	3,35	26,80	0,01	100,00

Total sem BDI	293.596,06
Total do BDI	76.278,19
Total Geral	369.874,25

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	1,02%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R =	0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,55%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,55%
	TOTAL (BDI) =	26,00%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	11,00	11,00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,90	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,63	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74	7,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,01	17,20
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,37	4,87
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,29	3,28
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19	3,97
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,54	12,64
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	5,06	1,89
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,40
D	TOTAL	5,59	2,29
TOTAL (A+B+C+D)		79,14	43,13

MARCELO JOSE
AMADO
PICANCO:7414799433

4

Assinado digitalmente por MARCELO JOSE AMADO
PICANCO:7414799433
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferência, OU=31904918000199, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=MARCELO JOSE AMADO
PICANCO:7414799433
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.13 18:45:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0