



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 21.415,99
1.1	COMP. PRÓPRIA	CP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 169,12	R\$ 214,16	R\$ 21.415,99
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.966,10
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 310,89	R\$ 393,68	R\$ 1.771,56
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	450,00	R\$ 7,15	R\$ 9,05	R\$ 4.072,50
2.3	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 443,04	R\$ 561,02	R\$ 1.122,04
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.230,82
3.1	SICRO	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M³	60,76	R\$ 37,60	R\$ 47,61	R\$ 2.892,78
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	44,71	R\$ 24,07	R\$ 30,48	R\$ 1.362,76
3.3	SINAPI	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	M3	19,60	R\$ 119,88	R\$ 151,80	R\$ 2.975,28
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 101.344,13
4.1			FUNDAÇÕES					R\$ 33.439,60
4.1.1	SICRO	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	16,05	R\$ 474,76	R\$ 601,19	R\$ 9.649,10
4.1.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	22,39	R\$ 123,56	R\$ 156,46	R\$ 3.503,14
4.1.3	SICRO	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	767,00	R\$ 11,36	R\$ 14,39	R\$ 11.037,13
4.1.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	153,00	R\$ 13,54	R\$ 17,15	R\$ 2.623,95
4.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	117,01	R\$ 44,72	R\$ 56,63	R\$ 6.626,28
4.2			ESTRUTURAS					R\$ 67.904,53
4.2.1	SICRO	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	11,56	R\$ 474,76	R\$ 601,19	R\$ 6.949,76
4.2.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,01	R\$ 123,56	R\$ 156,46	R\$ 5.164,74
4.2.3	SICRO	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	952,00	R\$ 11,36	R\$ 14,39	R\$ 13.699,28
4.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	300,00	R\$ 13,54	R\$ 17,15	R\$ 5.145,00
4.2.5	COMP. PRÓPRIA	CP000011	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	130,53	R\$ 151,48	R\$ 191,82	R\$ 25.038,26
4.2.6	COMP. PRÓPRIA	CP000012	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5).	M2	59,20	R\$ 158,84	R\$ 201,14	R\$ 11.907,49
5			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 74.584,26
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	564,85	R\$ 78,22	R\$ 99,05	R\$ 55.948,39
5.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	17,50	R\$ 86,68	R\$ 109,76	R\$ 1.920,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.3	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,60	R\$ 103,11	R\$ 130,57	R\$ 731,19
5.4	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,35	R\$ 89,58	R\$ 113,44	R\$ 947,22
5.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	50,10	R\$ 101,67	R\$ 128,74	R\$ 6.449,87
5.6	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	10,17	R\$ 328,84	R\$ 416,41	R\$ 4.234,89
5.7	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,34	R\$ 136,66	R\$ 173,05	R\$ 4.212,04
5.8	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	1,71	R\$ 64,59	R\$ 81,79	R\$ 139,86
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 82.360,92
6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$ 999,88	R\$ 1.266,15	R\$ 12.661,50
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 1.082,71	R\$ 1.371,04	R\$ 2.742,08
6.3	SEINFRA	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.688,12	R\$ 3.376,24
6.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	10,50	R\$ 493,71	R\$ 625,18	R\$ 6.564,39
6.5	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,52	R\$ 487,12	R\$ 616,84	R\$ 2.171,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.6	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,88	R\$ 640,10	R\$ 810,56	R\$ 2.334,41
6.7	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	23,65	R\$ 486,83	R\$ 616,47	R\$ 14.579,52
6.8	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,72	R\$ 301,78	R\$ 382,14	R\$ 4.860,82
6.9	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,92	R\$ 630,91	R\$ 798,92	R\$ 3.131,77
6.10	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	30,02	R\$ 557,32	R\$ 705,73	R\$ 21.186,01
6.11	SEINFRA	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,40	R\$ 448,84	R\$ 568,37	R\$ 8.752,90
7			COBERTURA					R\$ 23.556,31
7.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	172,66	R\$ 60,44	R\$ 76,54	R\$ 13.215,40
7.2	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	172,66	R\$ 17,24	R\$ 21,83	R\$ 3.769,17
7.3	SINAPI	94451	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	16,55	R\$ 117,39	R\$ 148,65	R\$ 2.460,16
7.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	42,70	R\$ 76,04	R\$ 96,29	R\$ 4.111,58
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6.900,72
8.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	32,49	R\$ 123,69	R\$ 156,63	R\$ 5.088,91
8.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	46,02	R\$ 31,09	R\$ 39,37	R\$ 1.811,81
9			REVESTIMENTO					R\$ 65.611,80
9.1	SINAPI	87879	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	1198,39	R\$ 4,27	R\$ 5,41	R\$ 6.483,29
9.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1089,22	R\$ 24,32	R\$ 30,80	R\$ 33.547,98
9.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	109,17	R\$ 33,38	R\$ 42,27	R\$ 4.614,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.4	SINAPI	87879	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	178,03	R\$ 4,27	R\$ 5,41	R\$ 963,14
9.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	178,03	R\$ 34,33	R\$ 43,47	R\$ 7.738,96
9.6	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	92,72	R\$ 76,85	R\$ 97,32	R\$ 9.023,51
9.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,72	R\$ 9,63	R\$ 12,19	R\$ 1.130,26
9.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	16,45	R\$ 87,14	R\$ 110,35	R\$ 1.815,26
9.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	16,45	R\$ 14,15	R\$ 17,92	R\$ 294,78
10			PISOS					R\$ 44.362,31
10.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	9,82	R\$ 84,02	R\$ 106,39	R\$ 1.044,75
10.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	23,55	R\$ 109,79	R\$ 139,03	R\$ 3.274,16
10.3	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2	139,40	R\$ 115,44	R\$ 146,18	R\$ 20.377,49
10.4	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	26,64	R\$ 80,84	R\$ 102,37	R\$ 2.727,14
10.5	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26,64	R\$ 12,97	R\$ 16,42	R\$ 437,43
10.6	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	163,00	R\$ 63,33	R\$ 80,19	R\$ 13.070,97
10.7	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	64,59	R\$ 41,94	R\$ 53,11	R\$ 3.430,37
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 74.905,19
11.1			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA					
11.1.1	SINAPI	104663	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF 05/2023	UN	21,00	R\$ 497,33	R\$ 629,77	R\$ 13.225,17
11.1.2	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00	R\$ 5,79	R\$ 7,33	R\$ 73,30
11.1.3	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 5,24	R\$ 6,64	R\$ 79,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 61,06	R\$ 77,32	R\$ 386,60
11.1.5	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 83,19	R\$ 105,34	R\$ 632,04
11.1.6	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	R\$ 489,39	R\$ 619,71	R\$ 1.239,42
11.1.7	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 9,53	R\$ 12,07	R\$ 362,10
11.1.8	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 49,74	R\$ 62,99	R\$ 314,95
11.1.9	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 121,13	R\$ 153,39	R\$ 153,39
11.2 INSTALAÇÃO DE ESGOTO								
11.2.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 17,97	R\$ 22,76	R\$ 182,08
11.2.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	23,00	R\$ 24,78	R\$ 31,38	R\$ 721,74
11.2.3	SINAPI	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	36,00	R\$ 20,53	R\$ 26,00	R\$ 936,00
11.2.4	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 24,88	R\$ 99,52
11.2.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	R\$ 21,56	R\$ 27,30	R\$ 27,30
11.2.6	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 33,22	R\$ 42,07	R\$ 42,07
11.2.7	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 15,83	R\$ 20,05	R\$ 320,80
11.2.8	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 17,47	R\$ 22,12	R\$ 176,96
11.2.9	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 45,62	R\$ 228,10
11.2.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 49,68	R\$ 62,91	R\$ 62,91
11.2.11	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 48,31	R\$ 61,17	R\$ 367,02
11.2.12	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	8,00	R\$ 11,76	R\$ 14,89	R\$ 119,12
11.2.13	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	13,00	R\$ 24,80	R\$ 31,40	R\$ 408,20
11.2.14	SEINFRA	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,47	R\$ 91,41
11.2.15	SEINFRA	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 27,88	R\$ 35,30	R\$ 141,20
11.2.16	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 29,30	R\$ 37,10	R\$ 185,50
11.2.17	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 11,25	R\$ 14,25	R\$ 42,75
11.2.18	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,25	R\$ 222,28	R\$ 281,47	R\$ 351,84
11.2.19	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 40,09	R\$ 50,77	R\$ 253,85
11.2.20	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 430,14	R\$ 544,69	R\$ 544,69
11.2.21	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 3.552,79	R\$ 4.498,90	R\$ 4.498,90
11.2.22	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M ² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 4.403,73	R\$ 5.576,44	R\$ 5.576,44
11.3 INSTALAÇÃO PLUVIAL								
11.3.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	55,00	R\$ 42,14	R\$ 53,36	R\$ 2.934,80
11.3.2	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	35,00	R\$ 67,31	R\$ 85,23	R\$ 2.983,05
11.3.3	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 36,03	R\$ 45,62	R\$ 501,82
11.3.4	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,08	R\$ 164,61	R\$ 208,45	R\$ 225,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.3.5	COMP. PRÓPRIA	CP00009	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	11,00	R\$ 69,16	R\$ 87,58	R\$ 963,38
11.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
11.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 837,72	R\$ 2.513,16
11.4.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.530,15	R\$ 3.060,30
11.4.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 92,19	R\$ 460,95
11.4.4	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 43,38	R\$ 216,90
11.4.5	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 29,53	R\$ 37,39	R\$ 149,56
11.4.6	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,84	R\$ 524,98	R\$ 664,78	R\$ 1.223,20
11.4.7	SEINFRA	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.261,08	R\$ 1.261,08
11.4.8	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	0,38	R\$ 498,84	R\$ 631,68	R\$ 240,04
11.4.9	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.158,07	R\$ 2.316,14
11.4.10	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 768,46	R\$ 973,10	R\$ 973,10
11.4.11	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 742,17	R\$ 1.484,34
11.4.12	SEINFRA	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 636,24	R\$ 805,67	R\$ 805,67
11.5 SISTEMA DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO								
11.5.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	20,00	R\$ 15,94	R\$ 20,18	R\$ 403,60
11.5.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 6,51	R\$ 8,24	R\$ 57,68
11.5.3	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 9,08	R\$ 11,50	R\$ 34,50
11.5.4	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,50	R\$ 51,18	R\$ 64,81	R\$ 680,51
11.5.5	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 1.941,28	R\$ 2.458,24	R\$ 12.291,20
11.5.6	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 2.237,53	R\$ 2.833,38	R\$ 5.666,76
11.6 INSTALAÇÃO DE GÁS								
11.6.1	SEINFRA	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	10,00	R\$ 71,45	R\$ 90,48	R\$ 904,80
11.6.2	SINAPI	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 33,64	R\$ 42,60	R\$ 340,80
11.6.3	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 117,91	R\$ 149,31	R\$ 149,31
11.6.4	SEINFRA	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 86,22	R\$ 109,18	R\$ 218,36
12 INST. ELÉTRICAS, LÓGICA								
								R\$ 31.543,68
12.1 INST. ELÉTRICAS								
12.1.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,00	R\$ 128,84	R\$ 163,15	R\$ 2.120,95
12.1.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	11,00	R\$ 112,29	R\$ 142,19	R\$ 1.564,09
12.1.3	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 39,13	R\$ 117,39
12.1.4	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 17,52	R\$ 22,19	R\$ 110,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.1.5	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 55,25	R\$ 55,25
12.1.6	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 39,17	R\$ 49,60	R\$ 99,20
12.1.7	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	63,00	R\$ 23,28	R\$ 29,48	R\$ 1.857,24
12.1.8	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 34,29	R\$ 43,42	R\$ 173,68
12.1.9	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	800,00	R\$ 4,47	R\$ 5,66	R\$ 4.528,00
12.1.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400,00	R\$ 6,18	R\$ 7,83	R\$ 3.132,00
12.1.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15,00	R\$ 8,63	R\$ 10,93	R\$ 163,95
12.1.12	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00	R\$ 15,57	R\$ 19,72	R\$ 1.577,60
12.1.13	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	R\$ 24,07	R\$ 30,48	R\$ 335,28
12.1.14	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 30,48	R\$ 60,96
12.1.15	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,48	R\$ 91,44
12.1.16	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 30,48	R\$ 30,48
12.1.17	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,44	R\$ 125,44
12.1.18	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	R\$ 270,65	R\$ 342,72	R\$ 1.028,16
12.1.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 169,47	R\$ 1.016,82
12.1.20	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 398,01	R\$ 796,02
12.1.21	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	R\$ 19,68	R\$ 24,92	R\$ 7.476,00
12.1.22	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	78,00	R\$ 8,85	R\$ 11,21	R\$ 874,38
12.1.23	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	R\$ 11,18	R\$ 14,16	R\$ 184,08
12.1.24	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 82,90	R\$ 104,98	R\$ 524,90
12.2			LÓGICA					
12.2.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	14,00	R\$ 44,10	R\$ 55,84	R\$ 781,76
12.2.2	SEINFRA	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	R\$ 110,81	R\$ 140,32	R\$ 140,32
12.2.3	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	60,00	R\$ 13,86	R\$ 17,55	R\$ 1.053,00
12.2.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 8,85	R\$ 11,21	R\$ 156,94
12.2.5	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	R\$ 18,00	R\$ 22,79	R\$ 1.367,40
13			PINTURA					R\$ 33.280,91
13.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	566,82	R\$ 14,81	R\$ 18,75	R\$ 10.627,88
13.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	566,82	R\$ 15,85	R\$ 20,07	R\$ 11.376,08
13.3	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	423,74	R\$ 11,74	R\$ 14,87	R\$ 6.301,01
13.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,24	R\$ 24,64	R\$ 31,20	R\$ 1.598,69
13.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,04	R\$ 44,42	R\$ 56,25	R\$ 3.377,25
14			ACESSIBILIDADE					R\$ 12.849,17
14.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	16,94	R\$ 134,45	R\$ 170,25	R\$ 2.884,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS

LOCAL:

RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 26,63%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.2	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	41,00	R\$ 172,83	R\$ 218,85	R\$ 8.972,85
14.3	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 248,07	R\$ 992,28
15			PAISAGISMO					R\$ 8.768,68
15.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	90,86	R\$ 18,78	R\$ 23,78	R\$ 2.160,65
15.2	SICRO	4413948	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	8,00	R\$ 52,91	R\$ 67,00	R\$ 536,00
15.3	SICRO	4413990	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	16,00	R\$ 33,95	R\$ 42,99	R\$ 687,84
15.4	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 606,06	R\$ 767,45	R\$ 2.302,35
15.5	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	10,15	R\$ 239,78	R\$ 303,63	R\$ 3.081,84
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 1.909,27
16.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	3,00	R\$ 301,86	R\$ 382,25	R\$ 1.146,75
16.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 51,89	R\$ 65,71	R\$ 131,42
16.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	R\$ 22,43	R\$ 28,40	R\$ 85,20
16.4	SEINFRA	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	5,00	R\$ 86,22	R\$ 109,18	R\$ 545,90
17			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 13.465,00
17.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	450,00	R\$ 12,92	R\$ 16,36	R\$ 7.362,00
17.2	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	50,00	R\$ 96,39	R\$ 122,06	R\$ 6.103,00
TOTAL								R\$ 611.055,26

IRAUÇUBA - CE, FEVEREIRO DE 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Data: 18/07/2024 10:58:56-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS
LOCAL:
RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD						
				100,00						
									SUBTOTAL	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	QTD	COMPR.		ALT.		SUBTOTAL	4,50
				1,00	3,00		1,50			4,50
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD	COMP.	LARG.			SUBTOTAL	450,00
				1,00	30,00	15,00				450,00
2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00
3		MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M³	REPET.	COMPR.	LARG.	PROFUN.		SUBTOTAL	60,76
		S1 A S11, S32 (80X80X40)		12,00	1,00	1,00	1,00		12,00	
		S12 (85X80X40)		1,00	1,05	1,00	1,00		1,05	
		S13 (85X100X40)		1,00	1,20	1,05	1,00		1,26	
		S14, S16, S18 (95X80X40)		3,00	1,15	1,00	1,00		3,45	
		S15, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30 (80X80X40)		13,00	1,00	1,00	1,00		13,00	
		S17 (110X95X40)		1,00	1,30	1,15	1,00		1,50	
		S31 (57X45X40)		1,00	0,77	0,65	1,00		0,50	
		SAPATA MURO (50X50X30)		18,00	0,70	0,70	1,00		8,82	
		V101, V107, V110, 115		4,00	4,01	0,34	0,25		1,36	
		V102, V104, V105, V106		4,00	3,69	0,34	0,25		1,25	
		V103		1,00	1,36	0,34	0,25		0,12	
		V108		1,00	1,98	0,34	0,25		0,17	
		V109		1,00	3,22	0,34	0,25		0,27	
		V111		1,00	4,26	0,34	0,25		0,36	
		V112		1,00	2,48	0,34	0,25		0,21	
		V113		1,00	2,69	0,34	0,25		0,23	
		V114		1,00	5,19	0,34	0,25		0,44	
		V116		1,00	3,85	0,34	0,25		0,33	
		V117		1,00	10,32	0,34	0,25		0,88	
		V118		1,00	3,01	0,34	0,25		0,26	
		V119		1,00	11,29	0,34	0,25		0,96	
		V120		1,00	6,02	0,34	0,25		0,51	
		V121		1,00	1,44	0,34	0,25		0,12	
		V122		1,00	20,31	0,34	0,25		1,73	
		V123		1,00	4,06	0,34	0,25		0,35	
		V124, V128		2,00	6,00	0,34	0,25		1,02	
		V125, V127		2,00	3,15	0,34	0,25		0,54	
		V126		1,00	4,22	0,34	0,25		0,36	
		V129		1,00	2,46	0,34	0,25		0,21	
		VIGA MURO (10X20)		1,00	75,00	0,40	0,25		7,50	
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	SUBTOTAL	44,71
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO						60,76	60,76	
		VOLUME DE CONCRETO - FUNDAÇÃO						-16,05	-16,05	
3.3	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL	19,60
		RECEPÇÃO		1,00			0,10	23,30	2,33	
		S. AT. INDIVIDUAL		2,00			0,10	9,00	1,80	
		WC.		2,00			0,10	6,08	1,22	
		ACESSO COBERTO		1,00			0,10	10,50	1,05	
		AREA DE SERVIÇO COBERTA		1,00			0,10	6,75	0,68	
		CIRCULAÇÃO		1,00			0,10	27,10	2,71	
		SALA MULTIUSO		1,00			0,10	35,00	3,50	
		COFA		1,00			0,10	8,00	0,80	
		WC PNE		2,00			0,10	3,07	0,61	
		S. AT. FAMILIA		2,00			0,10	12,00	2,40	
		ESPAÇO EXTERNO COBERTA		1,00			0,10	13,05	1,30	
		S. ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO		1,00			0,10	12,00	1,20	
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1		FUNDAÇÕES								
4.1.1	1107896	CONCRETO F10R - 25 MPa - CONFEÇÃO EM BETONIERA E TRANSPORTE MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	REPET.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	SUBTOTAL	16,05
		S1 A S11, S32 (80X80X40)		12,00				0,23	2,74	
		S12 (85X80X40)		1,00				0,24	0,24	
		S13 (85X100X40)		1,00				0,29	0,29	
		S14, S16, S18 (95X80X40)		3,00				0,27	0,80	
		S15, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30 (80X80X40)		13,00				0,23	2,97	
		S17 (110X95X40)		1,00				0,35	0,35	
		S31 (57X45X40)		1,00				0,11	0,11	
		SAPATA MURO (50X50X30)		18,00	0,50	0,50	0,20		0,90	
		PILAR ARRANQUE P1 A P32 - LANCE 01		32,00	0,30	0,14	1,00		1,34	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS
LOCAL:
RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	UTILIZAÇÃO		
		V208								
		V209, V215		1,00	3,28	0,14	0,30			
		V210		2,00	3,85	0,14	0,30			0,14
		V211		1,00	4,26	0,14	0,40			0,32
		V212		1,00	2,48	0,14	0,30			0,24
		V213		1,00	2,69	0,14	0,30			0,10
		V216		1,00	5,63	0,14	0,30			0,11
		V217		1,00	10,00	0,14	0,50			0,24
		V218		1,00	3,01	0,14	0,30			0,70
		V219		1,00	11,29	0,14	0,30			0,13
		V220		1,00	6,02	0,14	0,30			0,47
		V221		1,00	4,71	0,14	0,50			0,25
		V222		1,00	20,32	0,14	0,30			0,33
		V223, V227		1,00	4,06	0,14	0,30			0,85
		V224		2,00	6,02	0,14	0,30			0,17
		V225		1,00	5,62	0,14	0,30			0,51
		V226		1,00	4,22	0,14	0,30			0,24
		V228		1,00	3,16	0,14	0,30			0,18
		V301, V302		1,00	2,49	0,14	0,30			0,13
		V303, V304		2,00	3,22	0,14	0,35			0,10
		V401, V402		2,00	2,46	0,14	0,20			0,32
		V403, V404		2,00	3,22	0,14	0,20			0,14
		V403, V404		2,00	2,46	0,14	0,20			0,18
		V403, V404		2,00	2,46	0,14	0,20			0,14
4.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	TOTAL
		P1 A P26, P28, P29 - LANCE 02 (14X30)		28,00	0,30	3,02	2,00	5,00	10,15	33,01
		P27, P30, P32 - LANCE 02 (14X30)		3,00	0,30	3,22	2,00	5,00	1,16	
		P13, P14, P18, P33 - LANCE 03, 04 (14X30)		4,00	0,30	2,60	2,00	5,00	1,25	
		V201, V207		2,00	4,01	0,30	2,00	5,00	0,96	
		V202, 204, 205, V206, 214		5,00	3,69	0,30	2,00	5,00	2,21	
		V203		1,00	1,36	0,30	2,00	5,00	0,16	
		V208		1,00	3,28	0,30	2,00	5,00	0,39	
		V209, V215		2,00	3,85	0,30	2,00	5,00	0,92	
		V210		1,00	4,26	0,40	2,00	5,00	0,68	
		V211		1,00	2,48	0,30	2,00	5,00	0,30	
		V212		1,00	2,69	0,30	2,00	5,00	0,32	
		V213		1,00	5,63	0,30	2,00	5,00	0,68	
		V216		1,00	10,00	0,50	2,00	5,00	2,00	
		V217		1,00	3,01	0,30	2,00	5,00	0,36	
		V218		1,00	11,29	0,30	2,00	5,00	1,35	
		V219		1,00	6,02	0,30	2,00	5,00	0,72	
		V220		1,00	4,71	0,50	2,00	5,00	0,94	
		V221		1,00	20,32	0,30	2,00	5,00	2,44	
		V222		1,00	4,06	0,30	2,00	5,00	0,49	
		V223, V227		2,00	6,02	0,30	2,00	5,00	1,44	
		V224		1,00	5,62	0,30	2,00	5,00	0,67	
		V225		1,00	4,22	0,30	2,00	5,00	0,51	
		V226		1,00	3,16	0,30	2,00	5,00	0,38	
		V228		1,00	2,49	0,30	2,00	5,00	0,30	
		V301, V302		2,00	3,22	0,35	2,00	5,00	0,90	
		V303, V304		2,00	2,46	0,20	2,00	5,00	0,39	
		V401, V402		2,00	3,22	0,20	2,00	5,00	0,52	
		V403, V404		2,00	2,46	0,20	2,00	5,00	0,39	
4.2.3	0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	QT.					SUBTOTAL	952,00
		6.3mm (PILAR)		9,00					9,00	
		6.3mm (VIGA)		11,00					11,00	
		8.0mm (VIGA)		93,00					93,00	
		10.0mm (VIGA)		377,00					377,00	
		10.0mm (PILAR)		412,00					412,00	
		12.5mm (PILAR)		19,00					19,00	
		12.5mm (VIGA)		31,00					31,00	
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	QT.					SUBTOTAL	300,00
		5.0mm (PILAR)		158,00					158,00	
		5.0mm (VIGA)		142,00					142,00	
4.2.5	CP000011	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	130,53
		L301		1,00	3,22	2,46			7,92	
		L202, L203, L204		3,00	4,01	2,85			34,29	
		L207 TRECHO 2		1,00	4,76	2,23			10,61	
		L209		1,00	3,44	2,46			8,46	
		L210, L212		2,00	2,80	2,19			12,26	
		L211, L213		2,00	3,01	3,01			18,12	
		L215		1,00	2,36	3,01			7,10	
		L216		1,00	1,51	3,01			4,55	
		L201		1,00	1,50	1,36			2,04	
		L206		1,00	3,16	1,98			6,26	
		L207 TRECHO 1, 3		2,00	4,66	1,36			12,68	
		L217		1,00	4,00	1,56			6,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS
LOCAL:
RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO, NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO, SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
4.2.6	CP000012	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5).	M2							
		L214								
		L205		1,00	5,47	4,65			25,44	
		L208		1,00	4,26	4,00			17,04	
				1,00	4,18	4,00			16,72	
5		PAREDES E PAINÉIS								
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2							
		MURO - LATERAL								
		MURO - FUNDO		2,90	30,00		2,05		123,00	
				1,00	14,70		2,05		30,14	
				2,00	1,76		1,80		6,34	
		S. ADMINISTRAÇÃO/ COORDENAÇÃO - FRENTE		1,00	4,00		2,70		10,80	
		S. ADMINISTRAÇÃO/ COORDENAÇÃO - LATERAL		1,00	3,30		2,70		8,91	
		S. ADMINISTRAÇÃO/ COORDENAÇÃO - RECEPÇÃO		1,00	3,15		2,70		8,51	
		S. ADMINISTRAÇÃO/ COORDENAÇÃO - S. AT.INDIVIDUAL		1,00	4,15		2,70		11,21	
		RECEPÇÃO - FRENTE		1,00	4,45		2,70		12,02	
		RECEPÇÃO - LATERAL		1,00	5,05		2,70		13,64	
		RECEPÇÃO - W.C MASCULINO		1,00	5,91		2,70		15,96	
		PILAR FALSO DE ALVENARIA - FRENTE		1,00	0,70		4,20		2,94	
		S. AT.INDIVIDUAL - LATERAL		2,00	3,00		2,70		16,20	
		S. AT.INDIVIDUAL - S. AT.INDIVIDUAL		1,00	3,30		2,70		8,91	
		S. AT.INDIVIDUAL - LATERAL		2,00	3,00		2,70		16,20	
		SALA MULTIUSO - LATERAL		1,00	4,30		2,70		11,61	
		SALA MULTIUSO - ESPAÇO EXTERNO COBERTO		2,00	8,90		2,70		48,06	
		PILAR FALSO DE ALVENARIA - FUNDO		1,00	4,30		2,70		11,61	
		ESPAÇO EXTERNO COBERTO - LATERAL		1,00	0,05		2,70		0,14	
		JARDIM		1,00	2,85		2,70		7,70	
		S. AT. FAMILIA 1 E 2 - LATERAL		1,00	1,35		2,70		3,65	
				2,00	6,45		2,70		34,83	
		W.C PNE - LATERAL		3,00	4,00		2,70		32,40	
				2,00	3,15		2,70		17,01	
		W.C PNE - COPA		1,00	2,05		2,70		5,54	
		COPA - LATERAL		1,00	3,91		2,70		10,56	
		COPA - W.C FEMININO		2,00	2,45		2,70		13,23	
		W.C - LATERAL		1,00	4,74		2,70		12,80	
		W.C		2,00	4,50		2,70		24,30	
		PLANTIBANDA		1,00	2,79		2,70		7,53	
				2,00	21,80		1,03		44,91	
				2,00	9,95		1,03		20,50	
				2,00	1,00		1,03		2,06	
		PILAR DE ALVENARIA PARA COBERTA		1,00	2,71		1,03		2,79	
		BARRILETE		11,00	0,19		1,00		2,09	
				2,00	2,45		0,78		3,82	
		CAIXA DAGUA		2,00	3,46		0,78		5,40	
				2,00	2,45		1,43		7,01	
		ABRIGO GLP		2,00	3,46		1,43		9,90	
		P2		2,00	0,50		0,71		0,71	
		P3		-1,00	2,00		2,10		-4,20	
		P5		-2,00	1,20		2,10		-5,04	
		P6		-2,00	0,90		2,10		-3,78	
		P7		-1,00	3,00		2,10		-6,30	
		P8		-10,00	0,80		2,10		-16,80	
		P9		-1,00	0,80		0,80		-0,64	
		J1		-2,00	0,80		1,80		-2,88	
		J2		-7,00	2,00		1,00		-14,00	
		J3		-2,00	1,15		2,00		-4,60	
		J4		-1,00	3,05		0,50		-1,53	
		J5		-1,00	4,40		0,50		-2,20	
		VÃO NA PAREDE		-1,00	1,20		2,00		-2,40	
				-1,00	1,15		2,32		-2,67	
		BAMCO DE ALVENARIA - APOIO		-1,00	1,50		1,10		-1,65	
		ASSENTO DO BANCO		4,00	0,50		0,50		1,00	
		MURETA - FRENTE		2,00	1,20	0,50			1,20	
				1,00	5,36		0,50		2,68	
				1,00	7,44		0,50		3,72	
5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M							
		P3		2,00	1,50				3,00	
		P5		2,00	1,20				2,40	
		P7		10,00	1,10				11,00	
		P8		1,00	1,10				1,10	
5.3	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M							
		P2		1,00	2,30				2,30	
		P6		1,00	3,30				3,30	
5.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M							
		J2		2,00	1,45				2,90	