



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

**Data:** Março/2026

### ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>26,80</b>	<b>26,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feridos	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,94</b>	<b>18,76</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>12,67</b>	<b>9,57</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>12,30</b>	<b>4,61</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>99,71</b>	<b>59,74</b>

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 052/2025

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026



## COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

<b>1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)</b>						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 400,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>400,00</b>
<b>1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,6150</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,62</b>
<b>1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 443,0400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>443,04</b>
<b>1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 939,4950</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 340,9600</b>
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 62,8613</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.343,32</b>
<b>1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.676,6900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.676,69</b>
<b>1.6. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 29,60	R\$ 10,48

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026



## COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 23,99	R\$ 52,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 63,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,15</b>

<b>1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,1388</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,14</b>

<b>1.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 55,5724</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,57</b>

<b>1.9. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,1970</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,58</b>

<b>1.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 38,5984</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,60</b>

<b>1.11. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 34,37	R\$ 0,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 35,68	R\$ 0,24
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 1,20</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,35	R\$ 11,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,97	R\$ 1,55
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,89	R\$ 5,87
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 30,60	R\$ 0,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,75</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,75	R\$ 17,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 29,07	R\$ 21,06
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 38,99</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026



## COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 501,01	R\$ 2,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,94</b>

### 2.1. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO	SINAPI	CHI	0,02230000	R\$ 93,49	R\$ 2,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	R\$ 343,55	R\$ 25,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 94,72	R\$ 0,22
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 220,58	R\$ 2,11
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 29,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,99	R\$ 0,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 0,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,97</b>

### 2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,5345</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4102</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,94</b>

### 3.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,56	R\$ 0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,39	R\$ 0,30
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,65</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 104,34	R\$ 47,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 29,60	R\$ 49,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 23,99	R\$ 155,17

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026



## COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 204,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 484,01	R\$ 389,62
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 389,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>642,27</b>

### 3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,3050</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,2380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,54</b>

### 3.3. 102717 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_07/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHI	0,19030000	R\$ 67,75	R\$ 12,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04370000	R\$ 153,11	R\$ 6,69
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 19,58</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 111,60	R\$ 122,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 122,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06860000	R\$ 29,60	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20590000	R\$ 23,99	R\$ 4,93
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 6,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,30</b>

### 3.4. 102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 22,99	R\$ 0,19
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 7,12	R\$ 7,20
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 128,17	R\$ 3,40
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,93	R\$ 5,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 23,99	R\$ 12,27
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,52</b>

### 3.5. 94964 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,40	R\$ 0,31



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,89	R\$ 1,56
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 1,87</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 130,00	R\$ 98,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,79	R\$ 255,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 111,01	R\$ 65,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 418,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 28,51	R\$ 45,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 23,99	R\$ 60,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 106,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>526,96</b>

**3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,40	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,89	R\$ 1,42
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 1,70</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,79	R\$ 286,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,01	R\$ 65,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 446,33</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 28,51	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 23,99	R\$ 55,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 97,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>545,21</b>

**3.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,7220</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 58,4010</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>140,12</b>

**3.8. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,80	R\$ 8,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,04	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 29,47	R\$ 0,91
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 1,03</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
 Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
 Data: Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

**VALOR: 9,37**

<b>3.9. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,85	R\$ 8,71	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,71</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 25,04	R\$ 0,06	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 29,47	R\$ 0,47	
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 0,53</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>9,24</b>	

<b>3.10. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,40	R\$ 8,21	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,21</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 25,04	R\$ 0,03	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 29,47	R\$ 0,25	
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 0,28</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>8,49</b>	

<b>3.11. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,41	R\$ 7,11	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,11</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 25,04	R\$ 0,02	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 29,47	R\$ 0,14	
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 0,16</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>7,27</b>	

<b>3.12. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,00	R\$ 7,49	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,49</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,04	R\$ 0,23	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 29,47	R\$ 1,71	
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 1,94</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>9,43</b>	

<b>3.13. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,00	R\$ 7,49	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,49</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 25,04	R\$ 0,38	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 29,47	R\$ 2,74	
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 3,12</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>10,61</b>	

<b>3.14. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 33,81	R\$ 33,81	
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,24	R\$ 0,68	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,49	R\$ 38,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 72,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 29,07	R\$ 15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 23,99	R\$ 9,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 24,46</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,15	R\$ 15,01
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 663,33	R\$ 35,81
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 19,21	R\$ 22,28
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 73,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>170,36</b>

<b>3.15. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,9190</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,92</b>

<b>3.16. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,60	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,99	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,97</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 434,70	R\$ 29,99
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 29,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,96</b>

<b>4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,1443</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,8352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,98</b>

<b>4.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,7553</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,1165</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,1150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,99</b>

**5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,5897</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 90,1420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,73</b>

**6.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,4150</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,39</b>

**6.2. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,18	R\$ 2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 29,60	R\$ 13,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 23,99	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 15,89</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 887,21	R\$ 22,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,33</b>

**6.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 24,19	R\$ 2,34
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,60	R\$ 12,72
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 15,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,71</b>

**7.1. 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\_10/2025 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 13,48	R\$ 137,49
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 508,31	R\$ 508,31
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 177,37	R\$ 177,37
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,66	R\$ 527,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.350,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.350,83</b>

**7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 298,00	R\$ 248,32
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 29,60	R\$ 9,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 23,99	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 13,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>281,49</b>

**8.1. 87908 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90669 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO	SINAPI	CHI	0,09320000	R\$ 8,94	R\$ 0,83

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00230000	R\$ 33,23	R\$ 0,07
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,90</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09550000	R\$ 29,60	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03180000	R\$ 23,99	R\$ 0,76
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 3,58</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 588,40	R\$ 2,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,65</b>

**8.2. 87886 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R\$ 29,60	R\$ 3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 23,99	R\$ 1,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 4,99</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 5.146,61	R\$ 17,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,48</b>

**8.3. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,4866</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,6328</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,12</b>

**8.4. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7776
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,2874</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,1564</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,44</b>

**9.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 29,60	R\$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,99	R\$ 2,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,72</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**



Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 434,70	R\$ 29,99
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 29,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,71</b>

**9.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 1,5131</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,1586</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 87,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>136,06</b>

**9.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,6525</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,4586</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,7979</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,91</b>

**9.4. 00034680 RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

**9.5. 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, \*30 X 12/15\* CM (H X L1/L2) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 30,52	R\$ 30,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,52</b>

**10.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,3600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,4875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

**10.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,6900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,4875</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,18</b>

**10.3. 00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,50</b>

**10.4. 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,38</b>

**10.5. 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,95</b>

**10.6. 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,68</b>

**10.7. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,85	R\$ 13,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,64	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,12	R\$ 2,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 4,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,74</b>

**10.8. 00039810 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X \*75\* MM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039810 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,62	R\$ 32,62	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,62</b>

**10.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 33,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,81</b>

**10.10. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,99	R\$ 56,99	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 69,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,51</b>

**10.11. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,9000</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,1625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,06</b>

**10.12. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,1400</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,5950</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,73</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE  
**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>10.13. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 35,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,53</b>

<b>10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,0900</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>

<b>10.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 133,8300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,83</b>

<b>10.16. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA,	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,18	R\$ 2,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,64	R\$ 3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,12	R\$ 4,03
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,48</b>

<b>10.17. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,33	R\$ 108,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 108,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 20,24	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 24,72	R\$ 9,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,41</b>

<b>10.18. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,0900</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**



**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

**Data:** Março/2026

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>

**10.19. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 437,27	R\$ 437,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 437,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 25,64	R\$ 42,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 30,12	R\$ 49,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 92,38</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 778,41	R\$ 11,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>540,85</b>

**10.20. C0863 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 33,0300</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,0025</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,03</b>

**10.21. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,07	R\$ 65,07
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,37	R\$ 4,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 69,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 25,64	R\$ 3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 30,12	R\$ 4,23
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,01</b>

**10.22. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,07	R\$ 65,07
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 69,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 25,64	R\$ 6,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 30,12	R\$ 7,84
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,47</b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

Obra: Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

Endereço: Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

Data: Março/2026



## COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

11.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120,	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,80	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,38	R\$ 3,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 31,14	R\$ 23,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 23,99	R\$ 5,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 29,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,27</b>

11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120,	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,80	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,38	R\$ 3,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 31,14	R\$ 11,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 23,99	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>

11.3. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120,	SINAPI	UN	0,08287000	R\$ 0,80	R\$ 0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R\$ 4,28	R\$ 5,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R\$ 31,14	R\$ 19,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R\$ 23,99	R\$ 2,48
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 22,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,22</b>

11.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,60	R\$ 6,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,14	R\$ 7,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,99	R\$ 1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 8,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,86</b>

11.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,60	R\$ 6,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,99	R\$ 1,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 6,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,36</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE**

**Obra:** Ampliação da Casa do Cidadão do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS

**Endereço:** Rua Aderson Bessa 325, Bairro Dom Pompeu - Alto Santo - CE

**Data:** Março/2026



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 34,37	R\$ 13,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 35,68	R\$ 0,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 14,41</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 126,18	R\$ 131,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 131,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 29,01	R\$ 12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,99	R\$ 5,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 17,16</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 518,21	R\$ 3,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,89</b>

**12.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 032/2025

MARÇO DE 2026

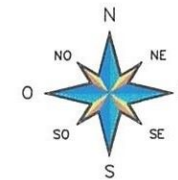
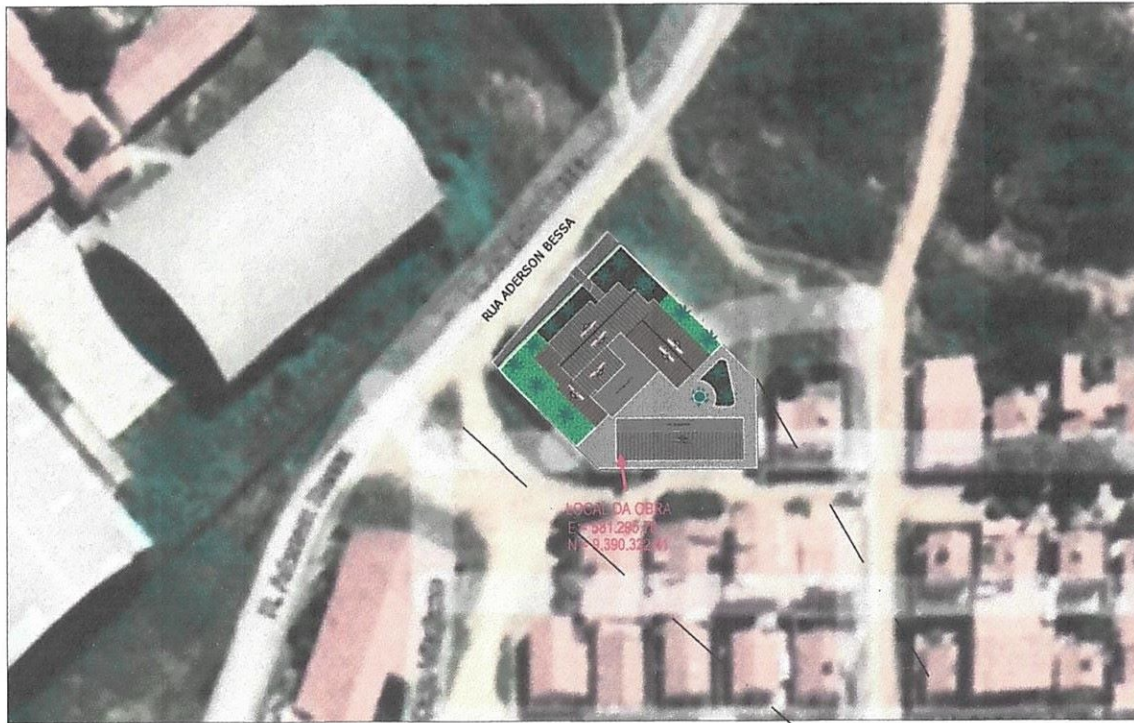


**AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE  
REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOLCIAL – CRAS**

**VOLUME II**

**PROJETO DE ARQUITETURA  
PROJETO ESTRUTURAL  
PROJETO DE TERRAPLANAGEM  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**





Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620947632  
 Portaria 032/2025

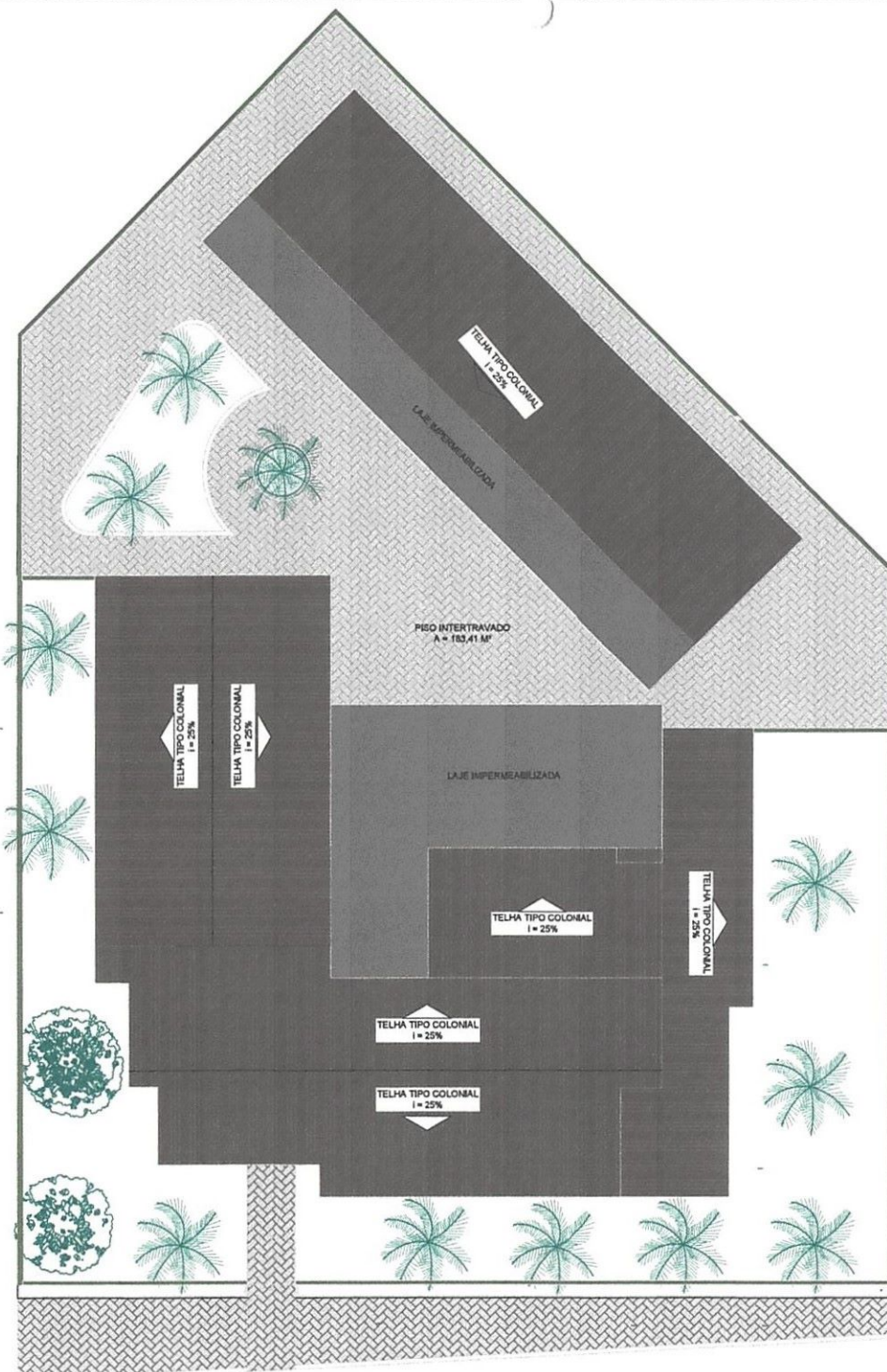
01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO  
 ESCALA 1/400



REVISÃO: 01  
 DATA: MARÇO/2023  
 DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
 Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
 PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyaine de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: 081832274-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: 0620947632

CASA 1 DO		PREFEITURA MUNICIPAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		 <b>ALTO SANTO</b> <small>Nez das Mães que Lã São Mães</small> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
DATA	PROPRIETÁRIO (O)	TIPO	
SETEMBRO 2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROJETO EXECUTIVO	
ESCALA	LOCAL	DESENHO	
00X00,5/20	RUA ADERSON BESSA 333, BAIRRO COM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ	MANO HOLANDA	
REVISÃO	TÍTULO	DATA	CONTEÚDO
A	BH	SET/2023	CONTEÚDO
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO			01





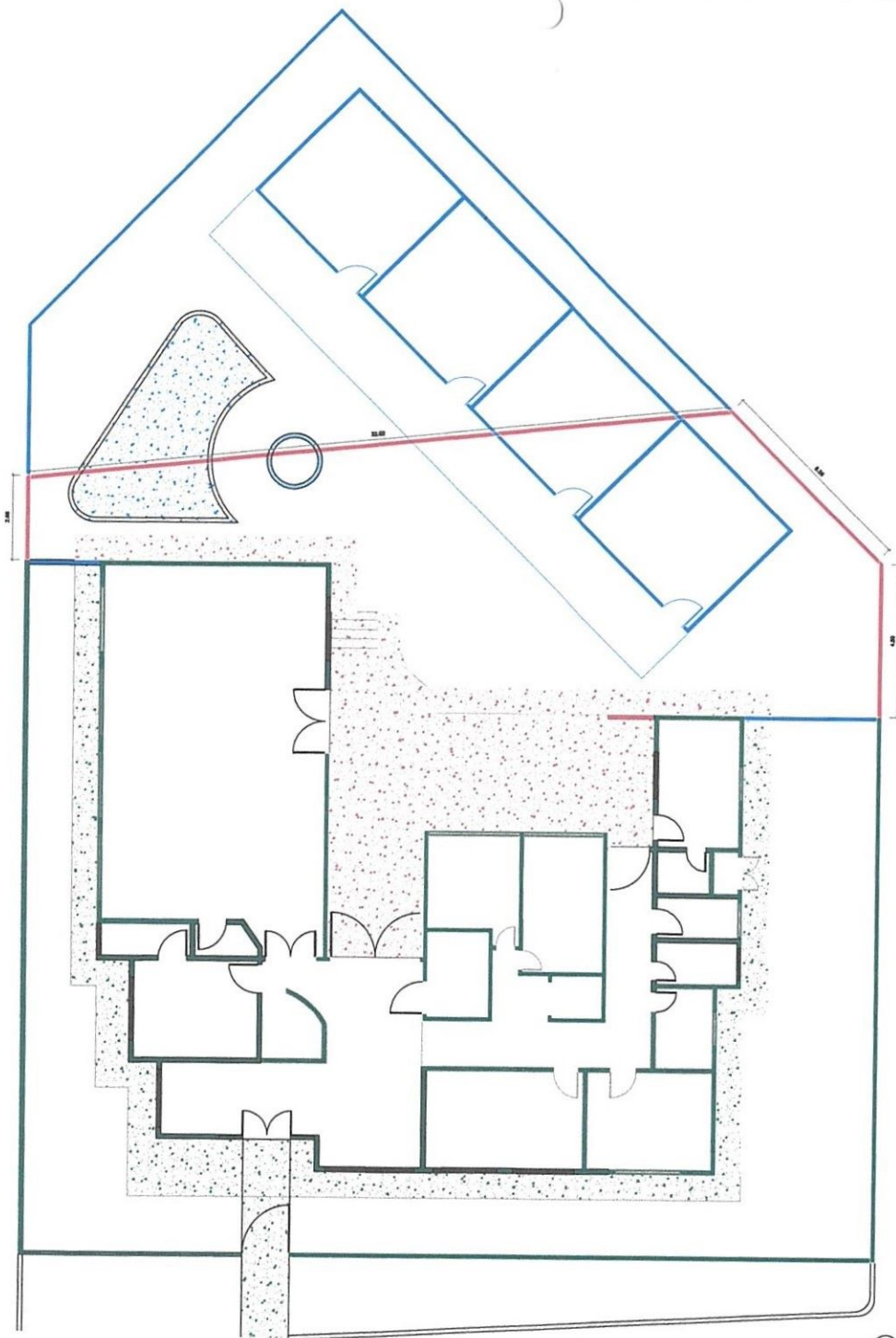
Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0520947632  
 Portaria 932/2025

REVISÃO: R01  
 DATA: MAR/2025  
 DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
 Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente cotado.  
 PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: 0818322744  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: 0520947632



01 PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1/75

CRA   CRU		PREFEITURA MUNICIPAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
DATA	PROJETO (S)	ESPA	
SETEMBRO 2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROJETO EXECUTIVO	
ESCALA	LOCAL	DESENHO	
1/75	ALIA ADESON BESSA 325, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ	MANO HOLANDA	
REVISÃO	EMITIDO	CONFERIDO	PRIMEIRA
A	08	02/02/23	
PLANTA DE COBERTURA			02 INR



LEGENDA:

-  Existente
-  A construir
-  A demolir



Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 8610947632  
 Portaria 0032/2025

REVISÃO: R01  
 DATA: MAR/2025  
 DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
 Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
 PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: 08152214-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: 082047632

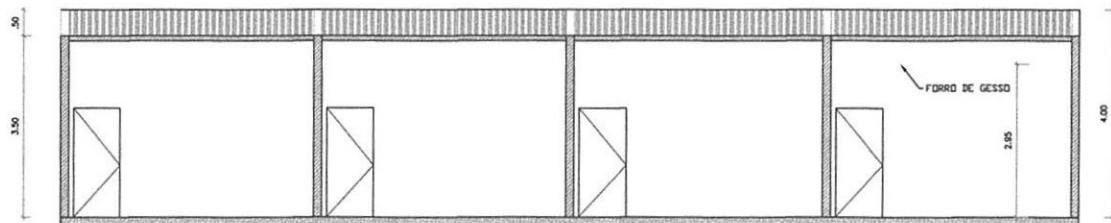
ORÇ.   ORÇ. DATA: MAR/2025		PREFEITURA MUNICIPAL  ALTO SANTO Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 08152214-4		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	
<b>ARQUITETURA</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
ORÇ.   ORÇ. SETEMBRO 2023	PROPRIETÁRIO (S) PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	CIPA PROJETO EXECUTIVO	
ESCOLA DESENHO ARQUITETÔNICO	LOCAL RUA ADESON BESSA 315, BARRIO DOM FOUREU ALTO SANTO - CEARÁ	DESENHO MARIO HOLANDA	
REVISÃO A	DATA MAR/2025	CONTEÚDO PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	FOLHA Nº 03   06

01 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO  
 ESCALA 1/75

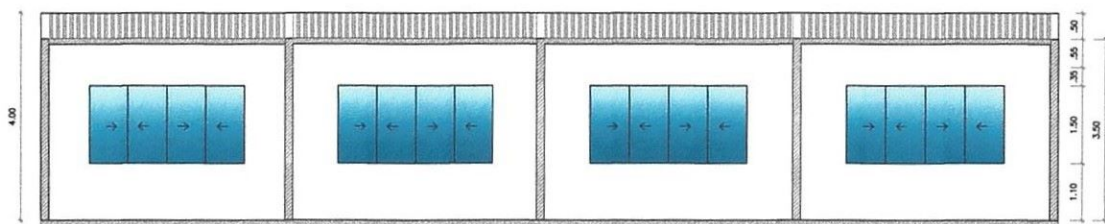




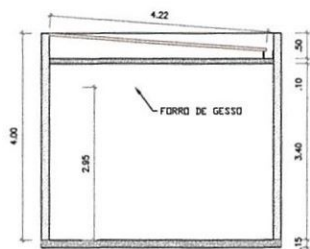
CORTES SALAS NOVAS



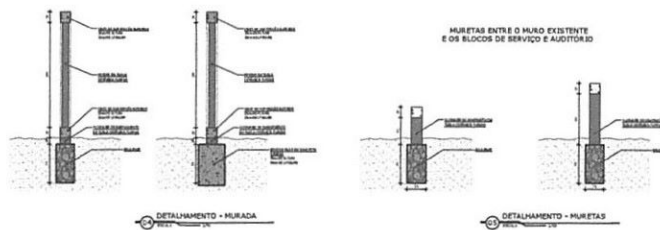
01 CORTE - 01  
ESCALA 1/50



02 CORTE - 02  
ESCALA 1/50



03 CORTE - 03  
ESCALA 1/50



REVISÃO: R01  
 DATA: MAR/2025  
 DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
 Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
 PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: 061832274-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620947632  
 Portaria 032/2025



RESPONSÁVEL TÉCNICO SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 061832274-4	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
<b>ARQUITETURA</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
DATA: SETEMBRO/2023	PROPOSTOR: 04 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
TIPO: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
LOCAL: RUA ADILSON BESSA 311, BAIRRO DOH POMPU ALTO SANTO - CEARÁ	PROJETO: MARIO HOLANDA
DATA: SET/2023	FOLHA: 06   06

**NOTAS GERAIS**

1. DIMENSÕES DAS SEÇÕES EM METROS.
2. PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOPTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DE PREENHA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
3. PARA EFEITO DE EXECUÇÃO DA CAMADA FINAL DOS ATERROS, A MELHOR CAPACIDADE DE SUPORTE E EXPANSÃO  $\pm 2\%$ , CABENDO A DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE CBR E DE EXPANSÃO PERTINENTES, POR INTERMÉDIO DOS SEGUINTES ENSAIOS:
  - 3.1. ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - NORMA - DNER-ME 120/94 (MÉTODO B)
  - 3.2. ENSAIO DE ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - ISC - NORMA DNER-ME 49/94, COM A ENERGIA DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DO (MÉTODO B).
4. NO CASO DE NÃO SE PROCEDER AO ESTUDO EXPERIMENTAL, A ESPESURA DAS CAMADAS DEVERÁ ESTAR LIMITADA A 20 CM. O MATERIAL NÃO DEVERÁ CONTER PEDRAS QUE IMPEÇAM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CORRENTE (ROLO PÉ DE CARNEIRO OU LISO), E A COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER PROCTOR A 95%.
5. NÃO ULTRAPASSAR A INCLINAÇÃO MÁXIMA DO TALUDE QUE É DE 50%.
6. COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
  - 6.1. ATERRO - SOLO ARENOSO + 25% (RELATÓRIO CARACTERIZAÇÃO DO SOLO);
7. POR ENTENDER QUE A CAMADA VEGETAL É UMA CAMADA NÃO UNIFORME, SEUS VOLUMES DE RASPADURA E CORTES ESTÃO EMBITIDOS NO QUADRO DE CUBAÇÃO NOS TRECHOS QUE NECESSITAM DE TERRAPLANAGEM.

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0520947632  
 Portaria 032/2025

REVISÃO: R01

DATA: MAR/2025

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyame de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: 05183227-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: 0520947632

ALINHAMENTO DA MURADA		
Estaca	Norte	Este
0+0.000	9.300.330.7905	581.314.1943
0+7.500 PI	9.300.325.3606	581.319.3609
1+0.000	9.300.312.8811	581.319.3311
1+3.316 PI	9.300.311.5796	581.319.3314
2+0.000	9.300.311.0156	581.300.6501
2+9.373	9.300.312.0002	581.291.2783

EIXO - PLATÃO		
Estaca	Norte	Este
0+0.000	9.300.311.1817	551.295.3770
1+0.000	9.300.325.0376	581.309.7909
1+7.101	9.300.329.0985	581.314.9640

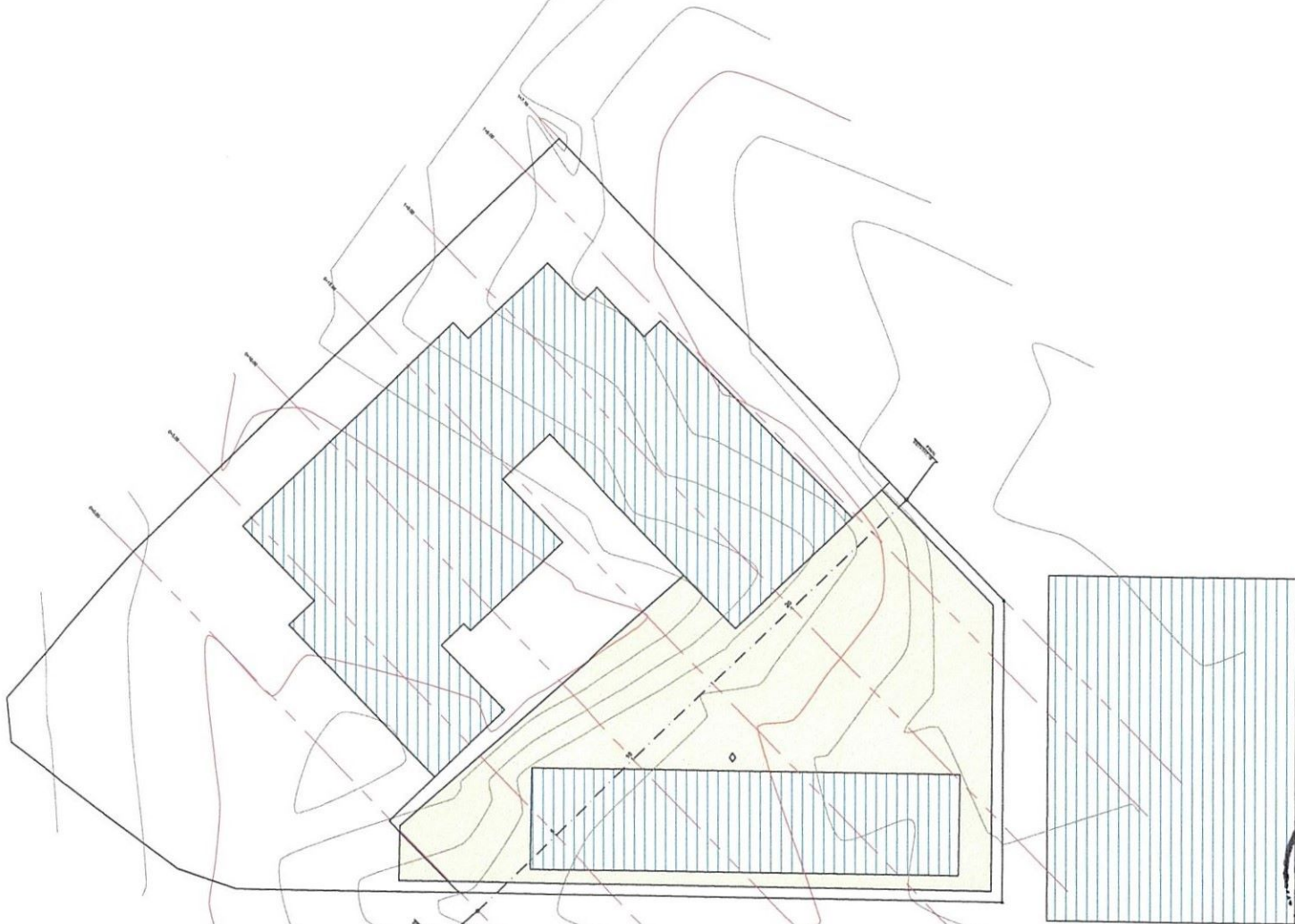


RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**SUYAME DE MORAES TAVARES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 05183227-4

PROJETO: **TERRAPLANAGEM**  
 AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DATA: SETEMBRO 2023	PROPRIETÁRIO (S): PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: 0,500/0,500,0	LOCAL: RUA ADESON BESSA 232, BARRIO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CEARÁ	DESENHADO: MARIO HOLANDA
PROJETO: A - R01 - 05/2023	CONTÉUDO: PLANTA DE TERRAPLANAGEM	FOLHA: 01   02

PLANTA DE TERRAPLANAGEM  
 ESCALA 1:200



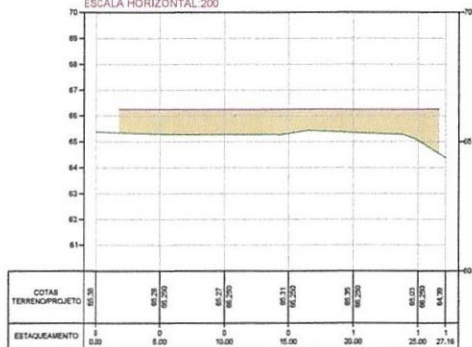
**NOTAS GERAIS**

- DIMENSÕES DAS SEÇÕES EM METROS.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRIO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS PARA EFEITO DE EXCEÇÃO DA CAMADA FINAL DOS ATERRIOS, A MELHOR CAPACIDADE DE SUPORTE E EXPANSÃO + 2%, CABENDO A DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE CBR E DE EXPANSÃO PERTINENTES, POR INTERMÉDIO DOS SEGUINTES ENSAIOS:
  - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - NORMA - DNER-ME 126/64 (MÉTODO B)
  - ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - IBC - NORMA DNER-ME 49/64, COM A ENERGIA DO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DO (MÉTODO B)
- NO CASO DE NÃO SE PROCEDER AO ESTUDO EXPERIMENTAL, A ESPESURA DAS CAMADAS DEVERÁ ESTAR LIMITADA A 20 CM, O MATERIAL NÃO DEVERÁ CONTER PEDRAS QUE IMPEDAM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO CORRENTE (Rolo PE DE CARNEIRO OU LISO), E A COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER PROCTOR A 95%.
  - NÃO ULTRAPASSAR A INCLINAÇÃO MÁXIMA DO TALUDE QUE É DE 88%.
  - COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO.
  - ATERRO - SOLO ARENOSO + 25% (RELATÓRIO CARACTERIZAÇÃO DO SOLO), POR ENTENDER QUE A CAMADA VEGETAL E UMA CAMADA NÃO UNIFORME, SEUS VOLUMES DE RASPADURA E CORTES ESTÃO EMBUTIDOS NO QUADRO DE CUBAÇÃO NOS TRECHOS QUE NECESSITAM DE TERRAPLANAGEM.

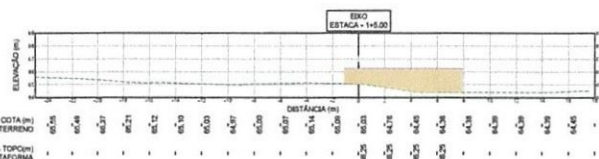
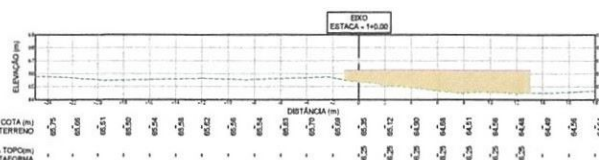
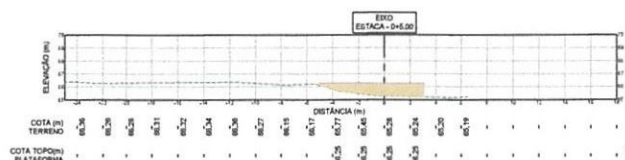
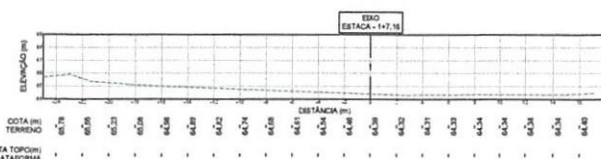
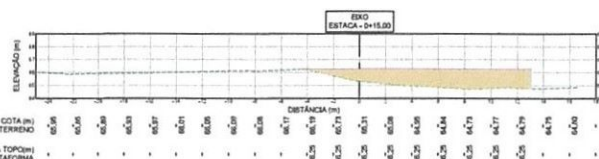
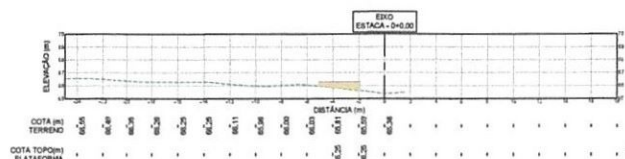
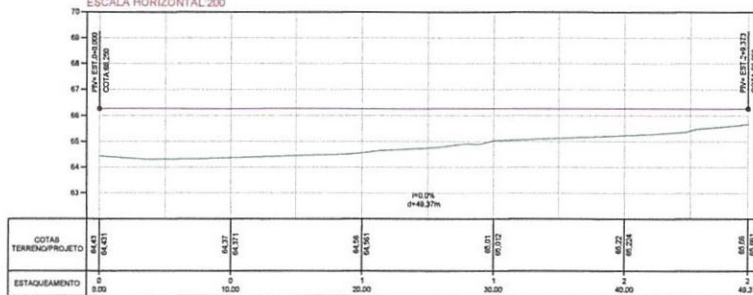
**LEGENDA**

- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRIO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

**PERFIL EIXO**  
ESCALA VERTICAL: 100  
ESCALA HORIZONTAL: 200



**PERFIL ALINHAMENTO DA MURADA**  
ESCALA VERTICAL: 100  
ESCALA HORIZONTAL: 200



**VOLUME TOTAL**

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+5.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
0+10.00	0.00	1.10	0.00	2.10	2.10	2.10
0+15.00	0.00	16.11	0.00	16.11	18.21	18.21
0+17.16	0.00	28.44	0.00	28.44	46.65	46.65
0+20.00	0.00	14.14	0.00	14.14	60.79	60.79
0+25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	60.79
0+30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	60.79
0+35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	60.79
0+40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	60.79
0+42.37	0.00	0.00	0.00	0.00	60.79	60.79



Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0820947632  
Portaria 032/2025

REVISÃO: 01  
DATA: MAR/2025  
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Sorenne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 051832744  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632

PROJETO: **TERRAPLANAGEM**  
AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **SUYANNE DE MORAES TAVARES**  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 0818322744

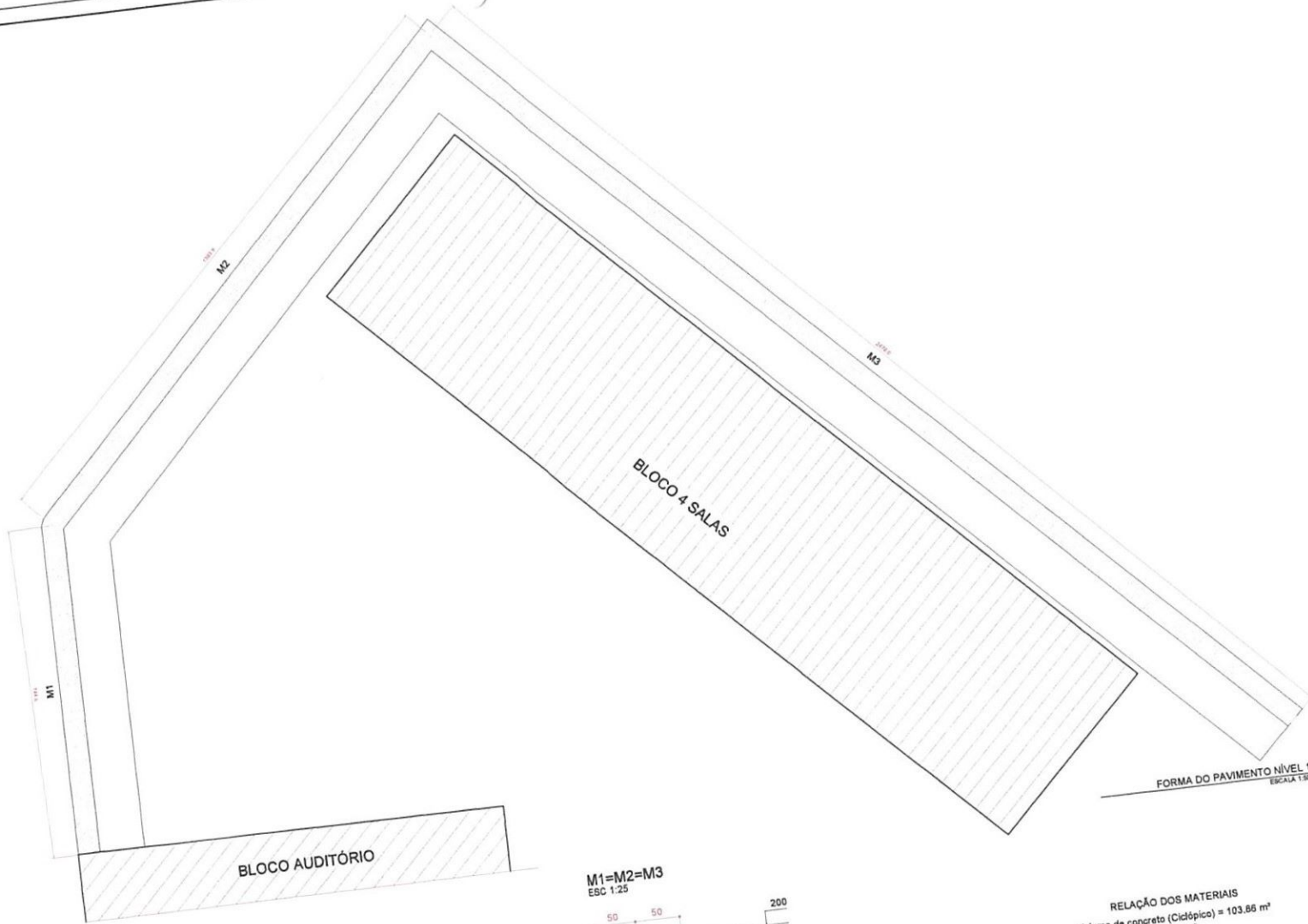
PREFETURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: SETEMBRO 2023  
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: 1:50  
LOCAL: RUA ADESON BISSA 325, BARRIO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARA

PROJETO: PERFILS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS

02 102

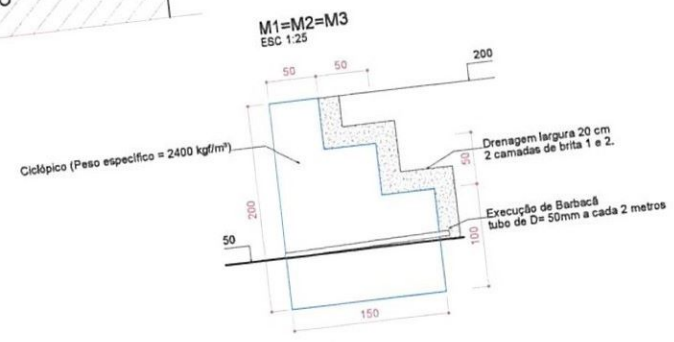
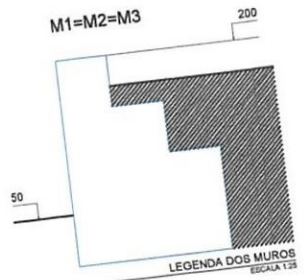


REVISÃO: R01  
 DATA: MAR/2026  
 DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
 Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
 PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: D61832274-4  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: D620847632

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620847632  
 Portaria 032/2025



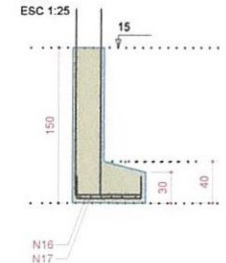
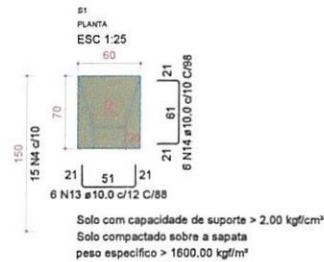
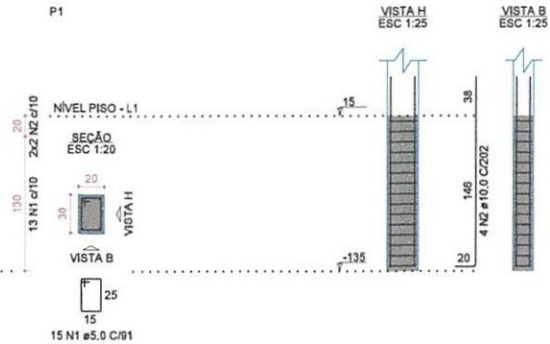
RELAÇÃO DOS MATERIAIS  
 Volume de concreto (Ciclópico) = 103,86 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 184,66 m<sup>2</sup>  
 Volume de brita (Drenagem) = 23,08 m<sup>3</sup>



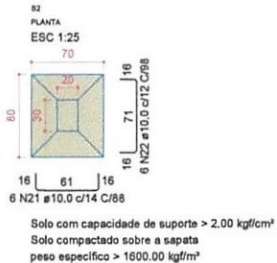
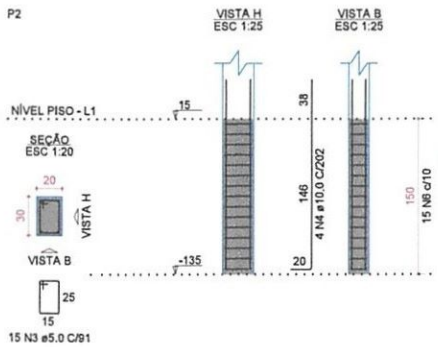
RESPONSÁVEL TÉCNICO SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 061832274-4	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
<b>STRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
DATA: SETEMBRO/2023	LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
LOCAL: ALTA ADARSON BESSA 323, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ	PROJETO EXECUTIVO: MARIO HOLANDA
FOLHA: 01	PROJETO: 01
REVISÃO: A DATA: 08/07/2023	CONTEÚDO: DESENVOLVIMENTO DO MURO DE ARRIMO



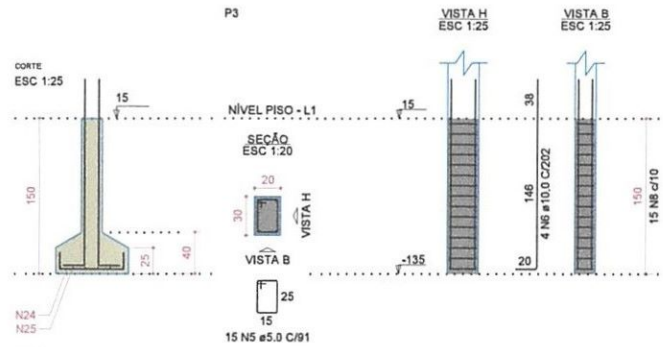
PÁTIO COBERTO - FUNDAÇÕES



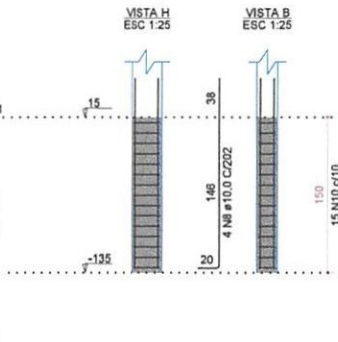
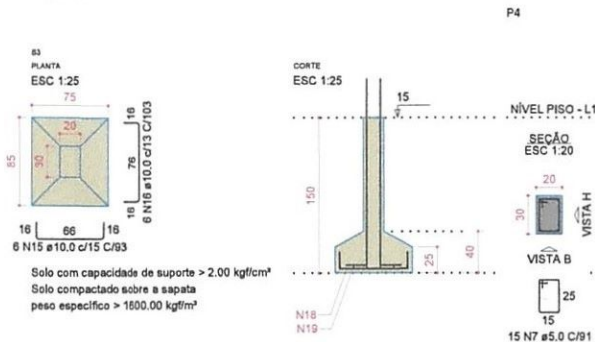
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

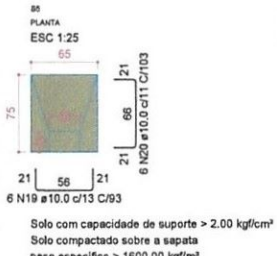
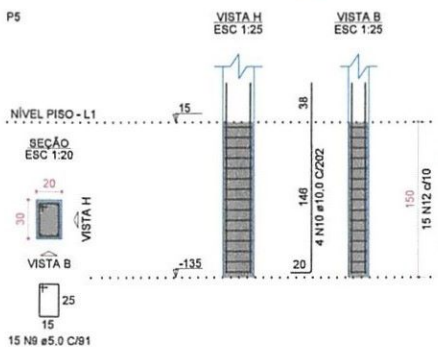


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

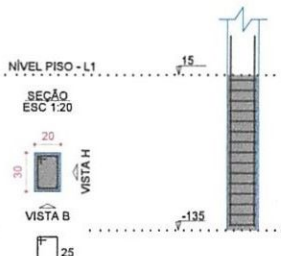
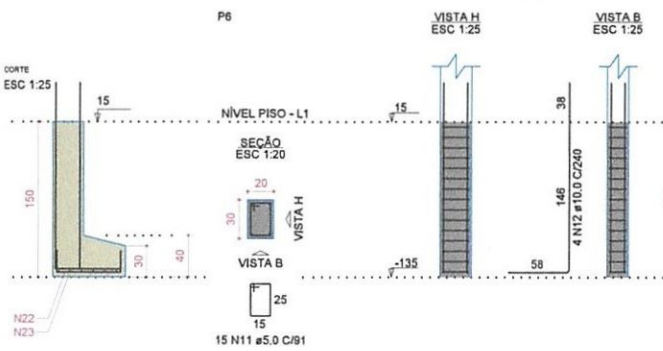


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (Lp)	C.TOTAL (Lp)
P1	CAPO	1	5.0	15	91	1305
	CABO	2	10.0	4	202	808
2xP2	CAPO	3	5.0	30	91	2730
	CABO	4	10.0	8	202	1616
P3	CAPO	5	5.0	15	91	1305
	CABO	6	10.0	4	202	808
P4	CAPO	7	5.0	15	91	1305
	CABO	8	10.0	4	202	808
P5	CAPO	9	5.0	15	91	1305
	CABO	10	10.0	4	202	808
P6	CAPO	11	5.0	15	91	1305
	CABO	12	10.0	4	240	900
B1	CAPO	13	5.0	6	84	338
	CABO	14	10.0	6	88	348
B3	CAPO	15	5.0	6	83	324
	CABO	16	10.0	6	103	418
B4	CAPO	17	5.0	6	99	384
	CABO	18	10.0	6	108	448
B5	CAPO	19	5.0	6	83	324
	CABO	20	10.0	6	103	418
2x99	CAPO	21	10.0	12	88	1008
	CABO	22	10.0	12	88	1176

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CAPO	10.0	127.44	86.35
CABO	5.0	85.55	16.5
PESO TOTAL (kg)			86.35
CAPO			16.5

Volume de concreto (C-25) = 0.79 m<sup>3</sup>  
Volume de concreto (C-20) = 1.83 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 17.37 m<sup>2</sup>

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0640847632  
Portaria 032/2025

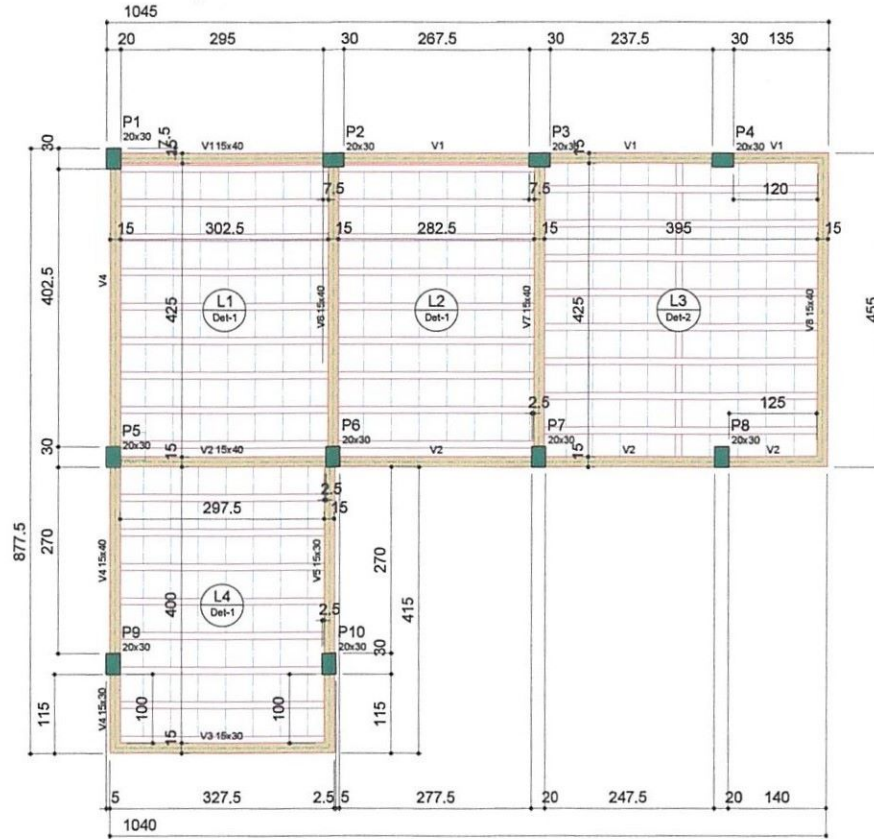
REVISÃO: R01  
DATA: MAR/2026  
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 051832274-4  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0520947632



RESPONSÁVEL TÉCNICO: SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 051832274-4	
PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
DATA: SETEMBRO 2023	PROJETADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
ESCALA: 1:50	PROJETO EXECUTIVO
LOCAL: RUA ADILSON BEZERRA 311, BAIRRO DOZIM POMPÉU, ALTO SANTO - CEARÁ	PROJETO
PROJETO: A	MANO HOLANDA
REVISÃO: B	PROJETO
ESPEC: BH	PROJETO
DATA: SET23	PROJETO
PÁTIO COBERTO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES	
<b>03</b>   16	



**PÁTIO COBERTO - PLANTA DE FORMA - DO NÍVEL LAJE**



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL PÉ DIREITO (NÍVEL 365)  
ESCALA 1:75

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	274

Lajes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Trellçada 1D	13	0	365	50	100
L2	Trellçada 1D	13	0	365	50	100
L3	Trellçada 1D	13	0	365	50	100
L4	Trellçada 1D	13	0	365	50	100

Áreas de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trellçada 1D	13	B8/40/40	53,55

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
250	241500	12,00

Pilares			Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	365	V1	15x40	0	365
P2	20x30	0	365	V2	15x40	0	365
P3	20x30	0	365	V3	15x30	0	365
P4	20x30	0	365	V4	15x30	0	365
P5	20x30	0	365	V5	15x30	0	365
P6	20x30	0	365	V6	15x40	0	365
P7	20x30	0	365	V7	15x40	0	365
P8	20x30	0	365	V8	15x40	0	365
P9	20x30	0	365				
P10	20x30	0	365				

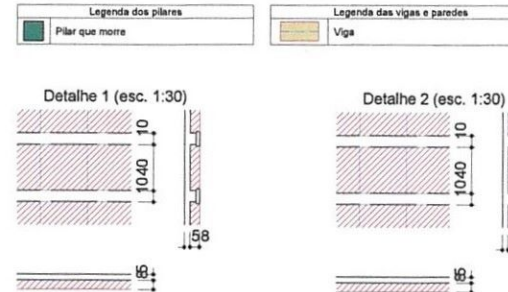
REVISÃO: R01  
DATA: MAR/2026

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyannde Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632



Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 032/2025

REVISÃO: R01

DATA: MAR/2026

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyannde Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4

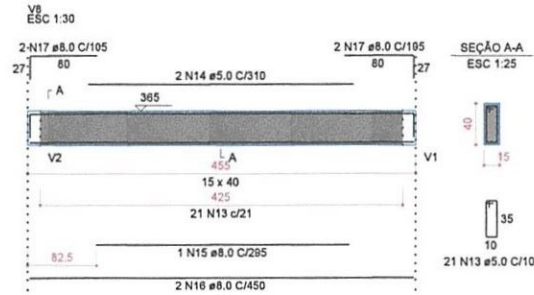
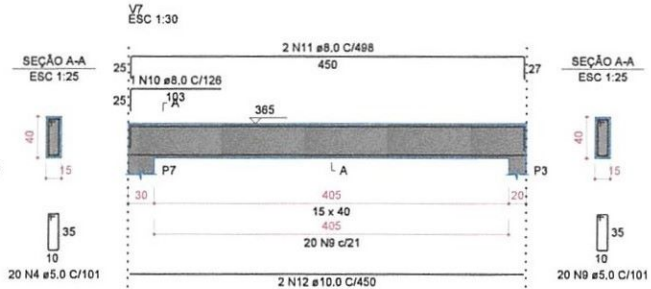
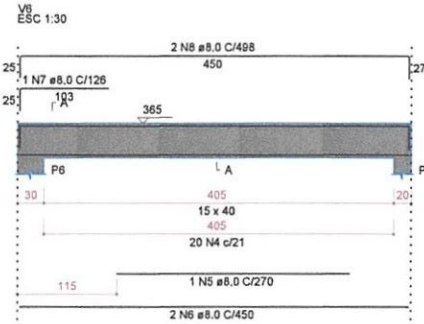
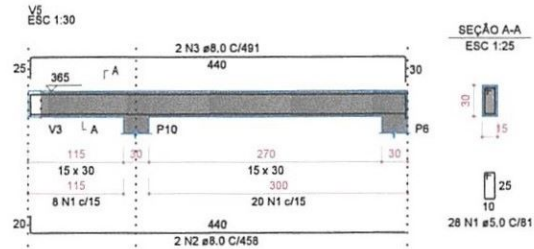
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632



<p>CREADA</p>	<p>PROJETO MUNICIPAL</p>
<p>ELABORADO POR</p> <p>SUYANDE MORAES TAVARES ENGENHEIRO CIVIL RNP: 061832274-4</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE</p>
<p>PROJETO</p> <p><b>ESTRUTURAL</b></p> <p>AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS</p>	
<p>DATA</p> <p>SETEMBRO 2023</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p>
<p>LOCAL</p> <p>ALTO SANTO-CE</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p>
<p>ENDEREÇO</p> <p>RUA ADESON REISA 315, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p>
<p>PROJETO</p> <p>A</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>05   16</p>



PÁTIO COBERTO - DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	CA80	1	5.0	28	61	2298
	CASO	2	8.0	3	408	916
	CA80	3	8.0	2	481	962
V6	CA80	4	5.0	20	101	2020
	CA80	5	8.0	1	270	270
	CA80	6	8.0	2	405	800
V7	CA80	7	8.0	1	128	128
	CA80	8	8.0	2	408	800
	CA80	9	8.0	20	101	2020
V8	CA80	10	8.0	1	128	128
	CA80	11	8.0	2	408	800
	CA80	12	10.0	2	450	800
V8	CA80	13	8.0	1	101	2121
	CA80	14	5.0	2	319	620
	CA80	15	8.0	1	395	296
	CA80	16	8.0	2	450	800
	CA80	17	8.0	4	106	420

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	69.3	30.1
CA80	10.0	9	6.1
CA80	5.0	80.5	15.3
PESO TOTAL (kg)			
CA80		26.2	
CA80		15.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³  
Área de forma = 11.46 m²

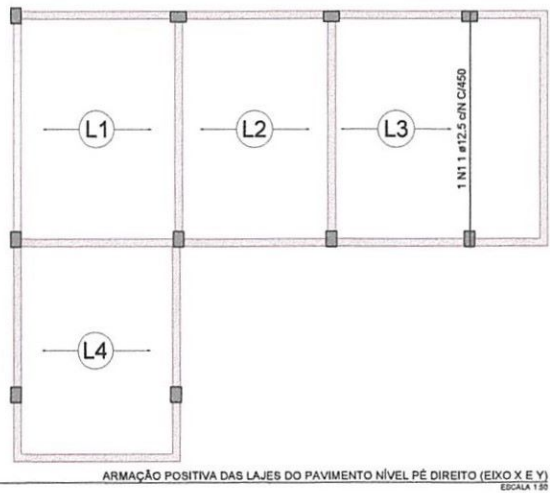
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivo Y						

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	12.5	4.5	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA80		4.8	

Volume de concreto (C-25) = 3.24 m³  
Área de forma = 0.00 m²



Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 682/2025

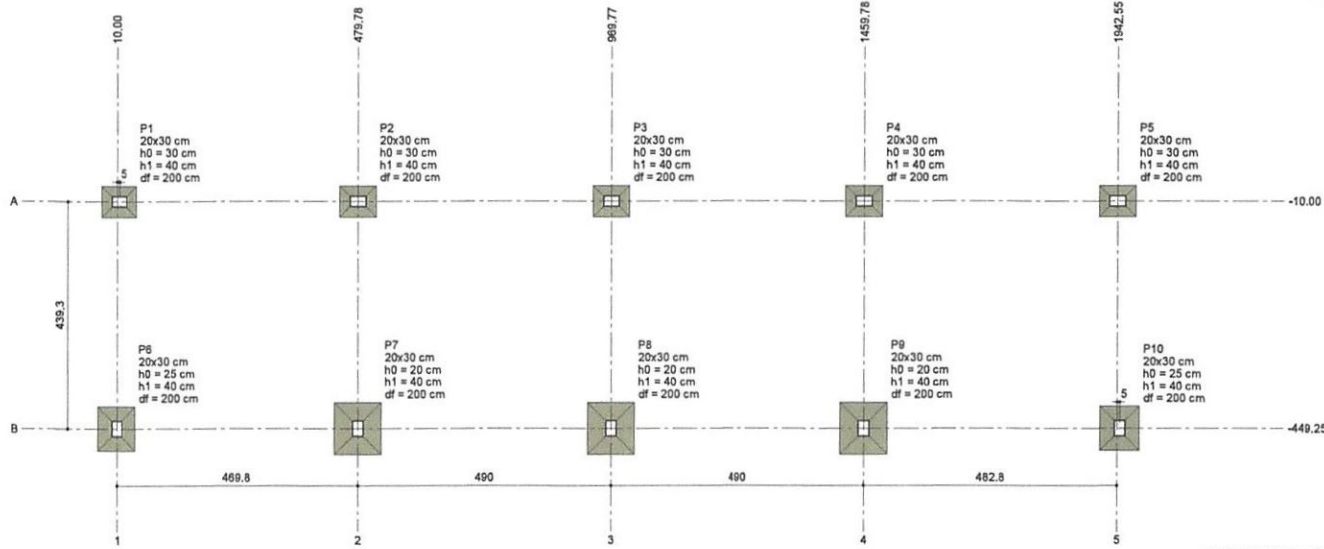
REVISÃO: R01  
DATA: MAR/2026  
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061632274-4  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632



PROJETO	<b>ESTRUTURAL</b>	
AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
DATA: SETEMBRO/2023	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: 1:50	LOCAL: RUA ADESON BRESA 315, BAIRRO DOM POMPEU, ALTO SANTO - CEARÁ	PROJETO: MANO HOLANDA
PROJETO: A	PROJETO: BH	PROJETO: SET72023
PÁTIO COBERTO		07
DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS E LAJES		16

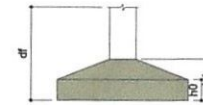


**BLOCO 4 SALAS - PLANTA DE LOCAÇÃO**



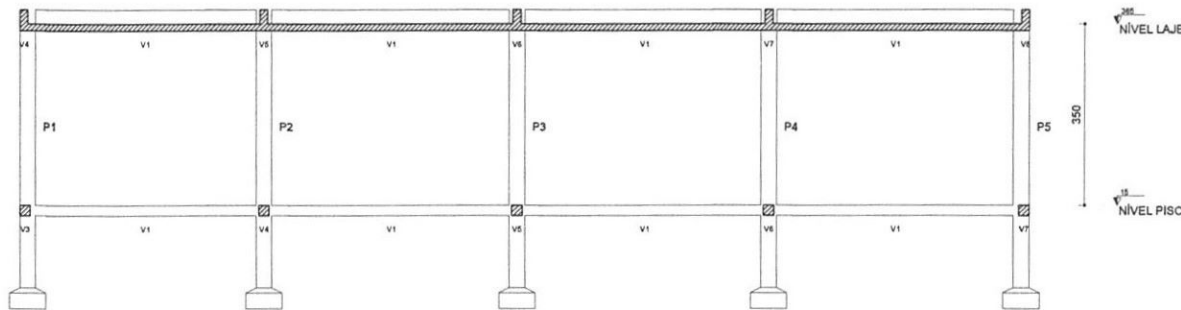
PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1:50

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Fundação				
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	15.00	-10.00	2.9	2.2	60	70	30	40	200
P2	20x30	479.78	-10.00	5.0	3.8	80	70	30	40	200
P3	20x30	969.77	-10.00	4.9	3.7	60	70	30	40	200
P4	20x30	1459.78	-10.00	5.0	3.8	80	70	30	40	200
P5	20x30	1942.55	-10.00	3.0	2.2	60	70	30	40	200
P6	20x30	-10.00	-449.20	6.9	4.7	75	85	25	40	200
P7	20x30	479.78	-449.25	11.9	9.1	90	100	20	40	200
P8	20x30	969.77	-449.25	11.5	8.8	90	100	20	40	200
P9	20x30	1459.78	-449.25	12.2	9.3	90	100	20	40	200
P10	20x30	1942.55	-449.25	6.3	4.8	75	85	25	40	200

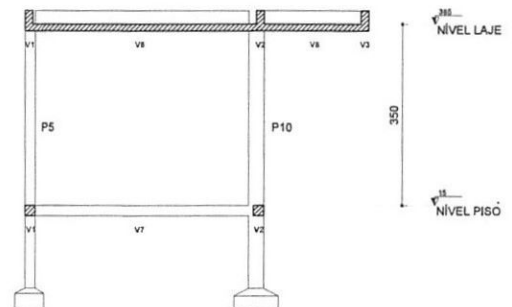


Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P6
15.00	P1
479.78	P2, P7
969.77	P3, P8
1459.78	P4, P9
1942.55	P5
1947.55	P10

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-10.00	P1, P2, P3, P4, P5
-449.20	P6
-449.25	P7, P8, P9, P10



CORTE A-A  
ESCALA 1:50



CORTE B-B  
ESCALA 1:50

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 032/2025

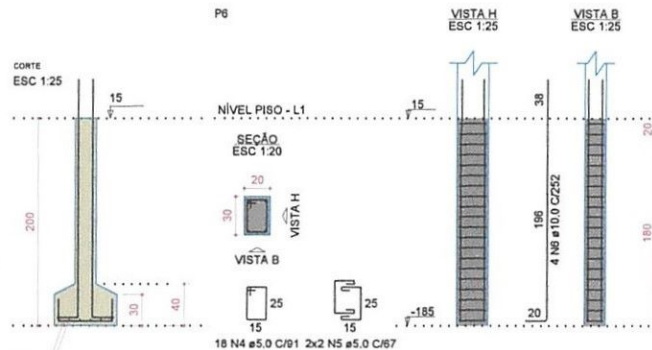
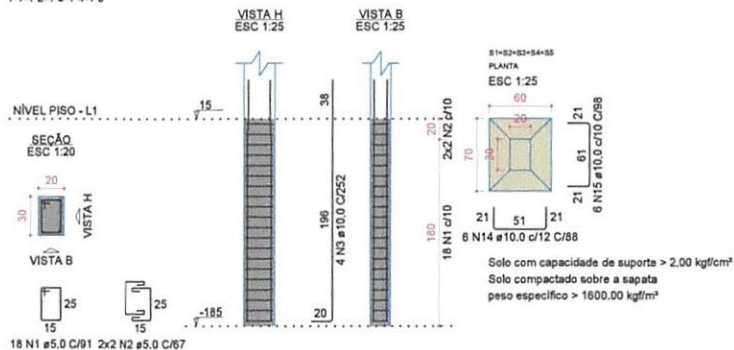
REVISÃO: R01  
DATA: MAR/2025  
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632



PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETO EXECUTIVO
AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 061832274-4	PROJETO EXECUTIVO
DATA	LOCAL	PROJETO EXECUTIVO
SETEMBRO 2023	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA	LOCAL	PROJETO EXECUTIVO
1:50	RUA ADESSON REISA 328, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ	PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO	DATA	PROJETO EXECUTIVO
A	SET/2023	PROJETO EXECUTIVO
BLOCO 4 SALAS PLANTA DE LOCAÇÃO E CORTES PROJETADOS		09   16

**BLOCO 4 SALAS - FUNDAÇÕES**

P1=P2=P3=P4=P5



RELAÇÃO DO AÇO

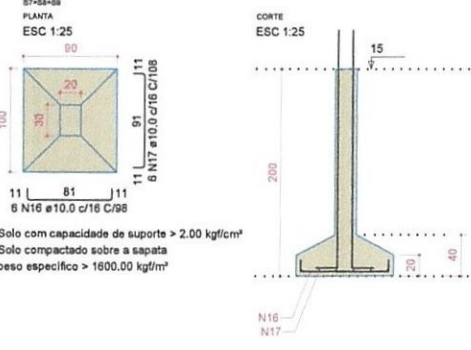
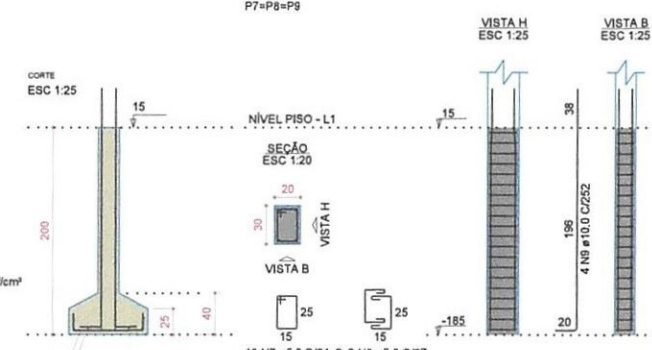
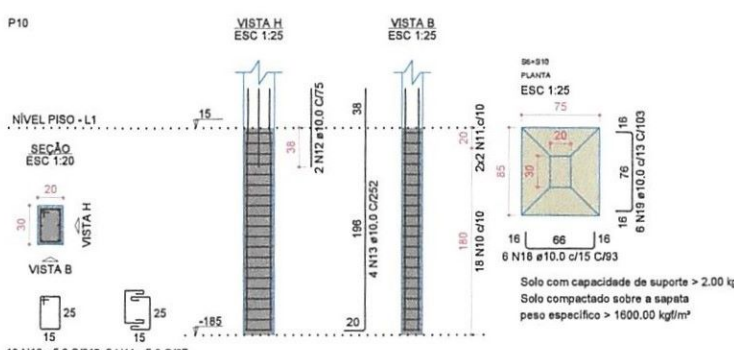
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.JUNT (cm)	C.TOTAL (cm)
SuP1						
P6						
3uP7						
P10						
5uS1						
3uS7						
2uS10						

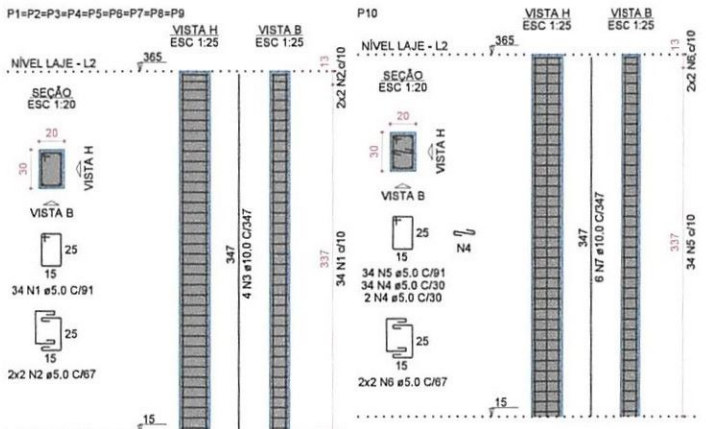
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10,0	218,7	148,3
CASO	5,0	190,8	32,3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>180,6</b>
CASO			148,3
CASO			32,3

Volume de concreto (C-25) = 0,96 m³  
 Volume de concreto (C-30) = 1,82 m³  
 Área de forma = 23,78 m²



**BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DOS PILARES**



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.JUNT (cm)	C.TOTAL (cm)
SuP1						
P10						

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	10,0	145,7	98,8
CASO	5,0	347	58,8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>157,6</b>
CASO			98,8
CASO			58,8

Volume de concreto (C-25) = 2,10 m³  
 Área de forma = 35,00 m²

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0620947632  
 Portaria 032/2025



REVISÃO: R01

DATA: MAR/2025

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

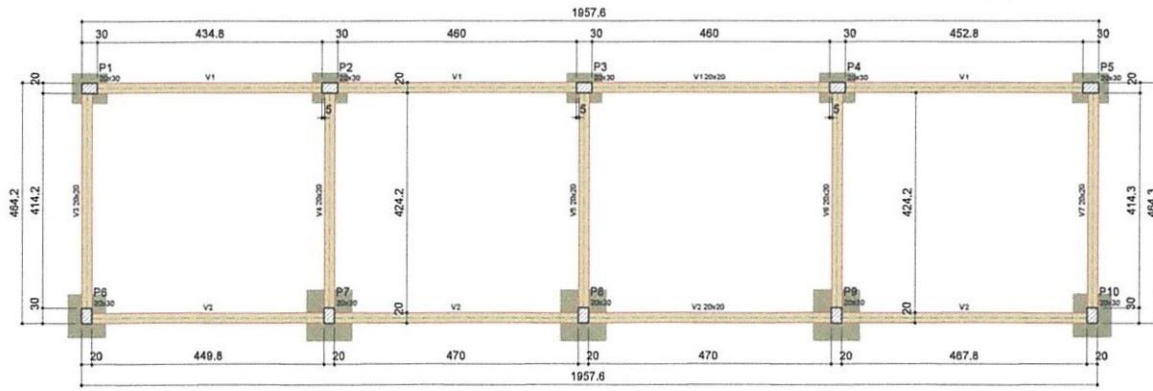
Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

PROJETO ORIGINAL:  
 Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
 Registro Profissional: 0518322744

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
 Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
 Registro Profissional: 0620947632

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	
PROJETO	<b>ESTRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
DATA	SETEMBRO 2023	PROJETO EXECUTIVO
PROJETA	VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA	GERENTE
REVISOR	A	10

BLOCO 4 SALAS - PLANTA DE FORMA - DO NÍVEL PISO



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	15
V2	20x30	0	15
V3	20x30	0	15
V4	20x30	0	15
V5	20x30	0	15
V6	20x30	0	15
V7	20x30	0	15

Características das materiais			
Elemento	ht	Ecs	Abastorno (cm)
Vigas	250	241500	12.00
Pilares	250	241500	12.00
Bupeltra	300	212874	12.00

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	15
P2	20x30	0	15
P3	20x30	0	15
P4	20x30	0	15
P5	20x30	0	15
P6	20x30	0	15
P7	20x30	0	15
P8	20x30	0	15
P9	20x30	0	15
P10	20x30	0	15

Legenda dos pilares: Pilar que passa, Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes: Viga, Viga chata ou invertida

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL PISO (NÍVEL 15)  
ESCALA 1/50

BLOCO 4 SALAS - PLANTA DE FORMA - DO NÍVEL LAJE

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	598

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Área de Enchimento	Área (m²)
Telaçada 1D	13	B8/40/40	116.87

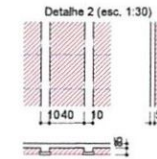
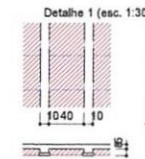
Características das materiais			
ht	Ecs	Abastorno	(cm)
250	241500	12.00	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	305
P2	20x30	0	305
P3	20x30	0	305
P4	20x30	0	305
P5	20x30	0	305
P6	20x30	0	305
P7	20x30	0	305
P8	20x30	0	305
P9	20x30	0	305
P10	20x30	0	305

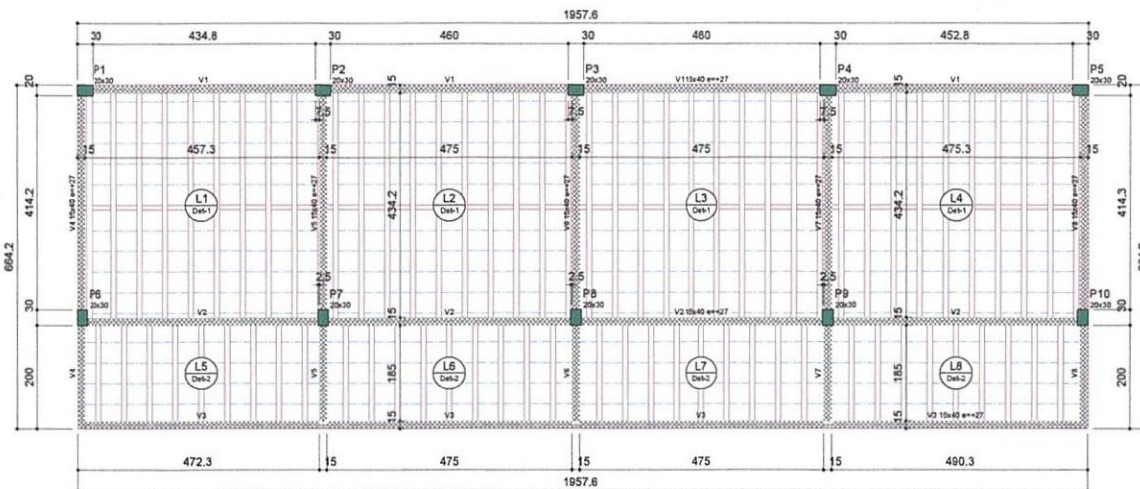
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	27	392
V2	15x40	27	392
V3	15x40	27	392
V4	15x40	27	392
V5	15x40	27	392
V6	15x40	27	392
V7	15x40	27	392
V8	15x40	27	392

Legenda dos pilares: Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes: Viga, Viga chata ou invertida



Lajes				
Nome	Tipo	Ordem	Substituição (kg/m²)	Acidental
L1	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L2	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L3	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L4	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L5	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L6	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L7	Telaçada 1D	13	0 365 50	100
L8	Telaçada 1D	13	0 365 50	100



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (NÍVEL 365)  
ESCALA 1/50

Vitor Hugo Bozerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0800847632  
Portaria 082/2025

REVISÃO: 01  
DATA: 14/02/2025  
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
Projeto de laje e argamassa de piso e de esquadro de parede.  
PROJETO ORIGINAL:  
Arq: Snyre de Menezes Tavares  
Registro Profissional: 0518322744  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bozerra de Lima  
Registro Profissional: 0520047632



PROFESSOR MUNICIPAL

ALTO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

BUYANNE DE ROBERTO TAVARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0518322744

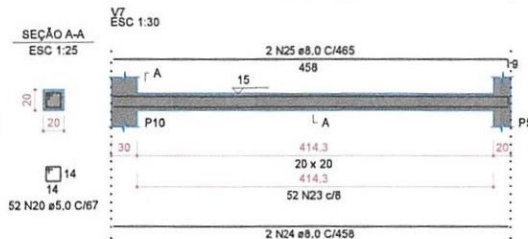
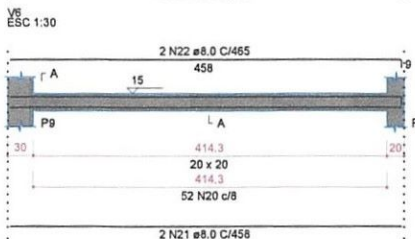
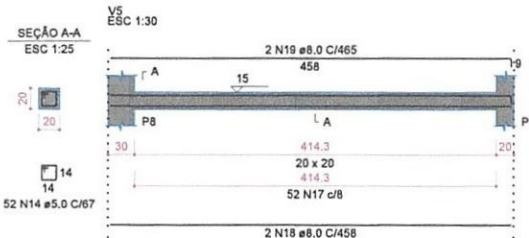
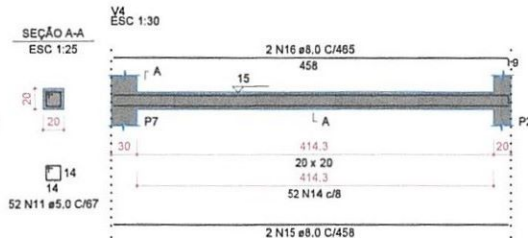
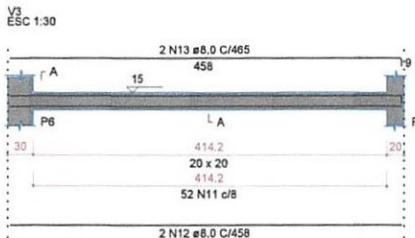
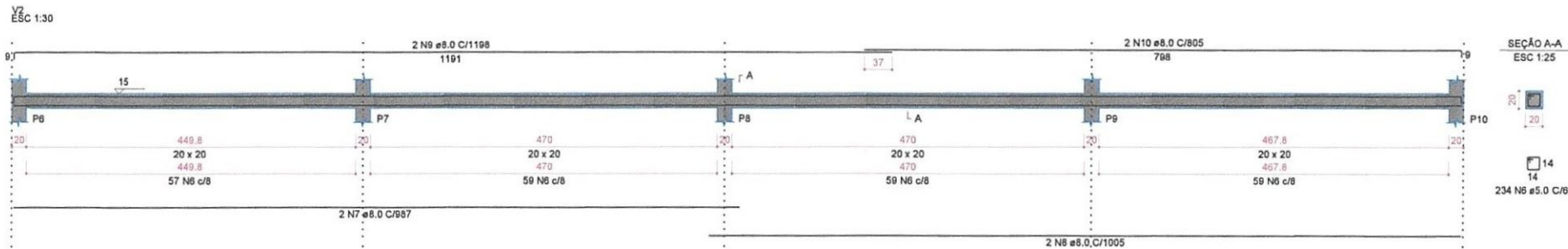
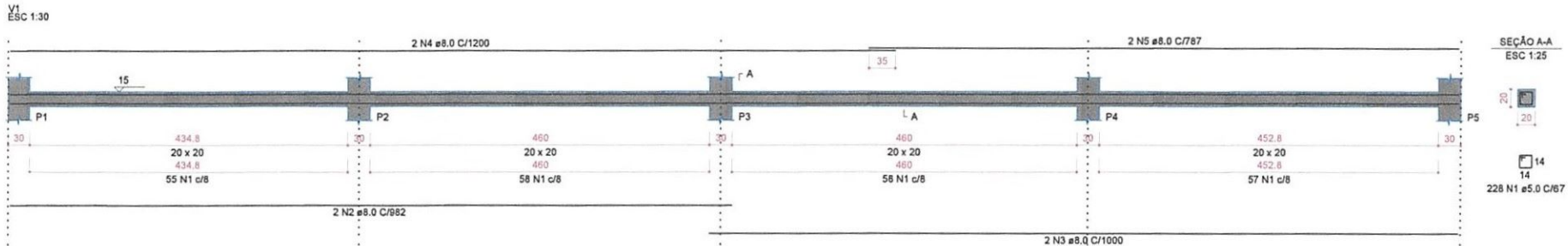
PROJETO: **ESTRUTURAL**  
AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DATA: SETEMBRO 2023  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE  
PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: DETALHADO  
LUA ADESSON BESSA 315, BAIRRO COM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ  
PROJETO: MANO HOLANDA

FOLHA: A DE 08 DE 14  
RNP: 0800847632  
BLOCO 4 SALAS PLANTAS DE FORMA - NÍVEL PISO E LAJE

**BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DAS CINTAS**



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1						
V2						
V3						
V4						
V5						
V6						
V7						

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	233.8	100.2
CABO	5.0	483.7	100.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>200.4</b>
CASO	106.2		
CABO	82		

Volume de concreto (R20) = 2,20 m³  
Área de forma = 34,42 m²

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 032/2025

REVISÃO: R01  
DATA: MAR/2026  
DESCRIÇÃO DA REVISÃO:  
Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.  
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4  
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632

CREA: [ ]

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SUYANNE DE MORAES TAVARES, ENGENHEIRA CIVIL, RNP: 061832274-4

PROJETO: **ESTRUTURAL**  
AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

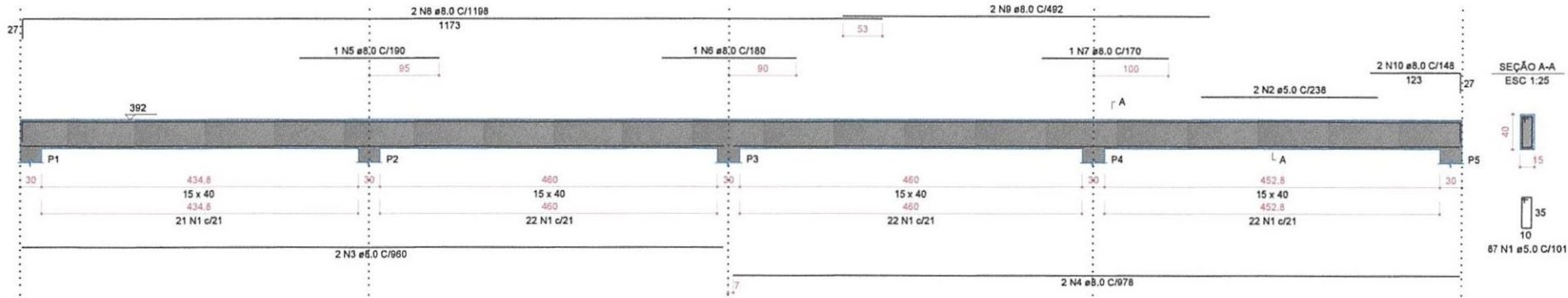
DATA: SETEMBRO 2023  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE  
PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: [ ]  
LOCAL: RUA ADESON BESSA 323, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ  
PROJETO: MAIO HOLANDA

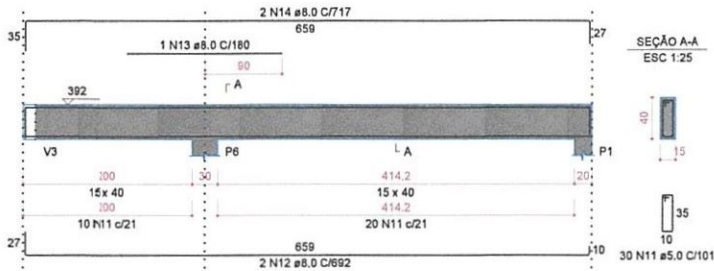
REVISÃO: A  
AUTOR: MH  
DATA: SET/2023  
CONTROLE: [ ]  
LOCAL: BLOCO 4 SALAS DIMENSIONAMENTO DAS CINTAS  
FOLHA: 12 | 16

**BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS**

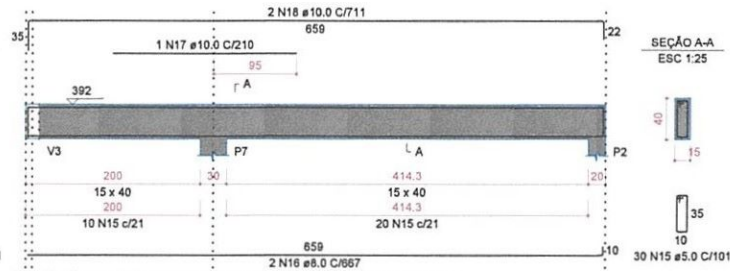
V1  
ESC 1:30



V4  
ESC 1:30

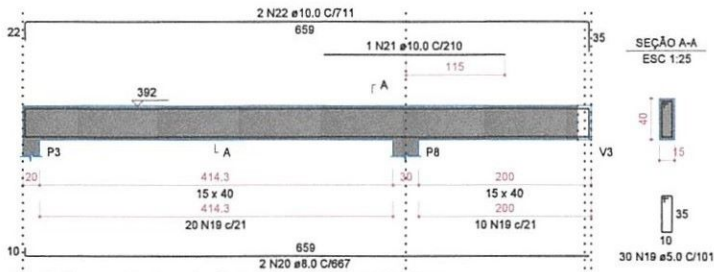


V5  
ESC 1:30



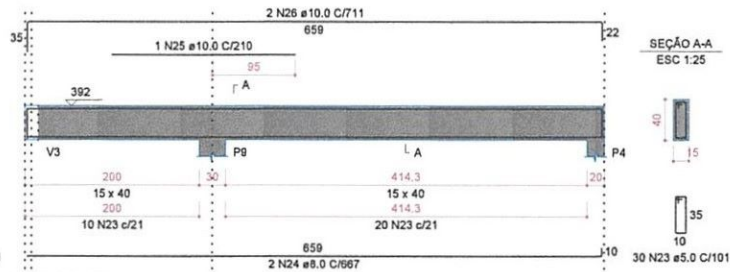
Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

V8  
ESC 1:30



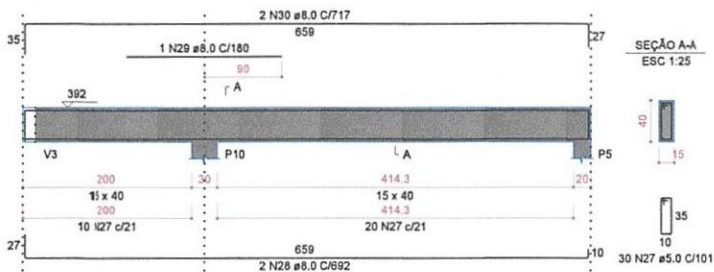
Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

V7  
ESC 1:30



Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

V8  
ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
V1						
V4						
V5						
V8						
V7						
V8						

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	190.9	78.5
CABO	10.0	49	33.2
CABO	5.0	244.1	41.4

PESO TOTAL (kg)  
CASO 111.7  
CABO 41.4

Volume de concreto (C-25) = 3.14 m³  
Área de forma = 40.35 m²



REVISÃO: R01

DATA: MAR/2026

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente lançado.

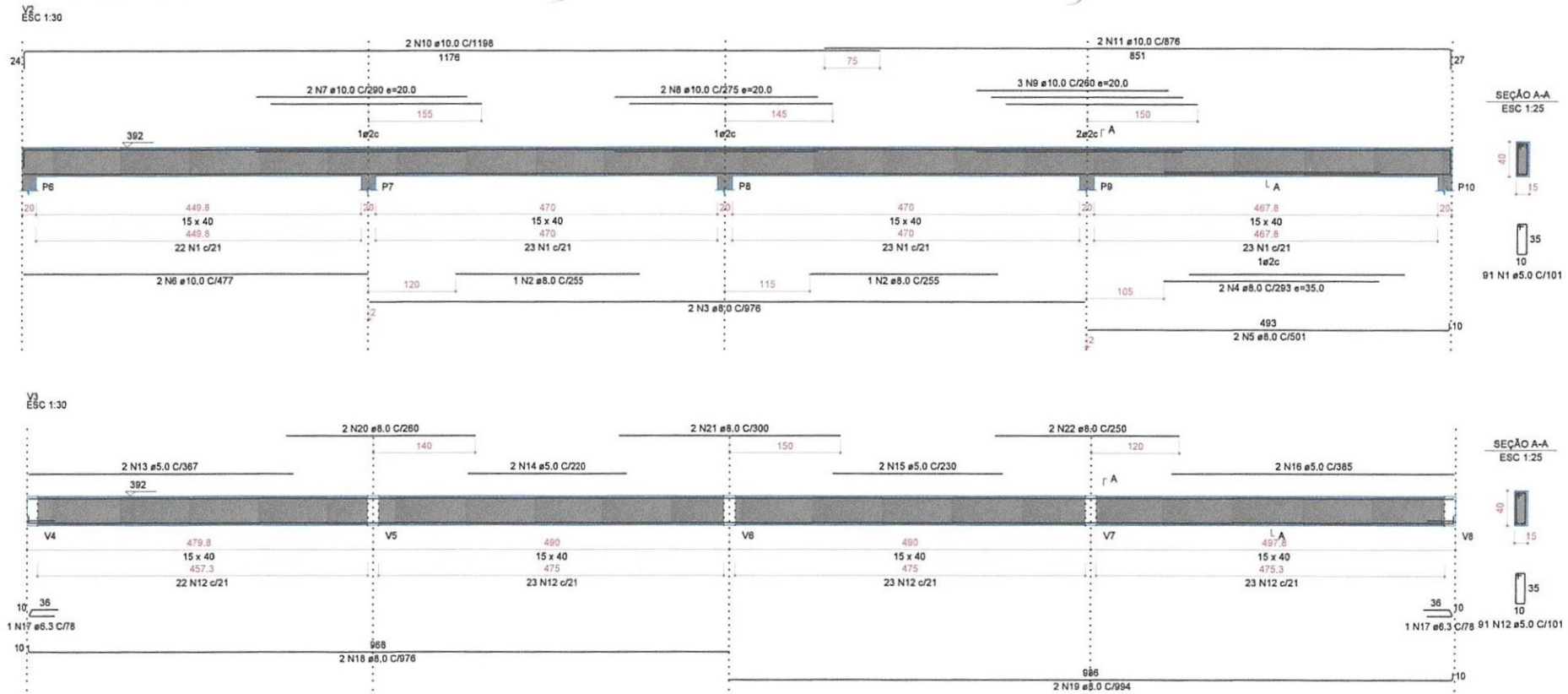
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 032/2025

<p>CREATED:</p>	<p>REVISOR:</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 061832274-4</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE</p>
<p>PROJETO:</p> <p><b>ESTRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS</p>	
<p>DATA: SETEMBRO 2023</p>	<p>PROJETAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE</p>
<p>ESCALA: 02/20/2024</p>	<p>PROJETO EXECUTIVO</p>
<p>LOCAL: RUA ADESON BRESSA, 315, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ</p>	<p>PROJETO</p>
<p>PROJETA: MANOYOLANCA</p>	<p>PROJETO</p>
<p>PROJETA: A</p>	<p>PROJETO</p>

BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DAS VIGAS



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (cm)	C.TOTAL (cm)
V2						
V3						

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.3	1.8	3.4
CA50	8.0	86.1	41.7
CA50	10.0	10.1	47.6
CA50	6.0	207.8	35.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	88.7
CA50	35.2

Volume de concreto (C-25) = 2.32 m³

Área de forma = 29.21 m²

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 032/2025

REVISÃO: R01

DATA: MAR/2026

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

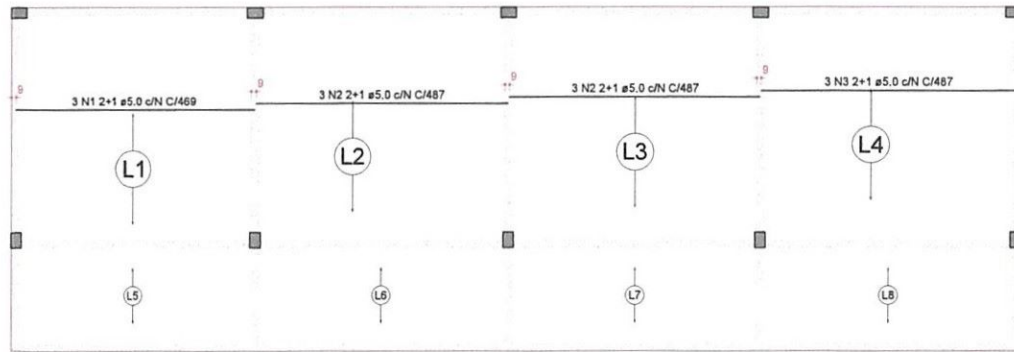
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
DATA: SETEMBRO 2023	LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
ESCALA: 1:50	ENDEREÇO: RUA ADESON BESSA 323, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ
FOLHA: A	TOTAL: 14

BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DAS LAJES



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (EIXO X E Y)  
ESCALA 1:50

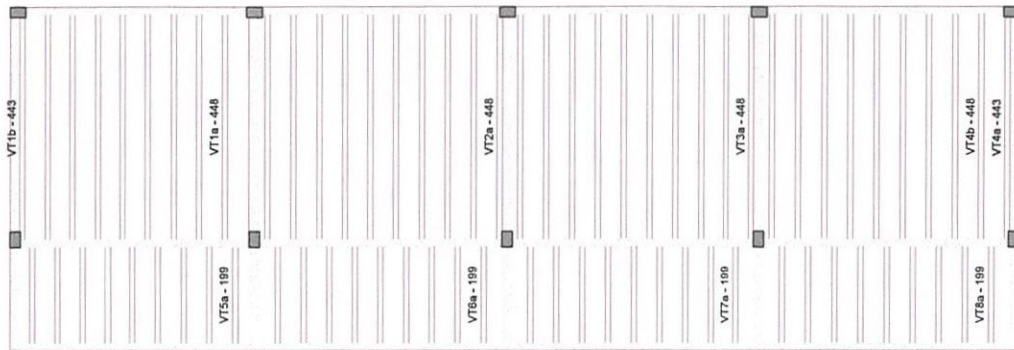
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X						

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PERO = 10% (kg)
CABO	5.0	27.8	9.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CABO	9.8		

Volume de concreto (C-25) = 7.08 m³  
Área de forma = 0.00 m²



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS  
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
SV11a						
VT1b						
10xVT2a						
10xVT2b						
VT4a						
SVVT4b						
SVVT5a						
SVVT6a						
SVVT7a						
SVVT8a						

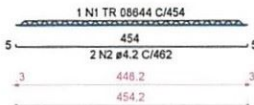
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PERO = 10% (kg)
CABO	4.2	513.5	81.4
TR 08644		250.8	252.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CABO	254.2		

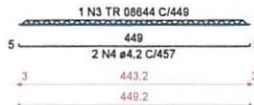
Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DAS VIGOTAS

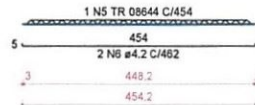
VT1a (8 unidades)  
(L1)  
ESC 1:50



VT1b (1 unidades)  
(L1)  
ESC 1:50



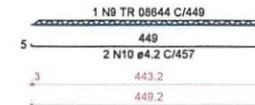
VT2a (10 unidades)  
(L2)  
ESC 1:50



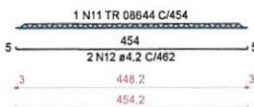
VT3a (10 unidades)  
(L3)  
ESC 1:50



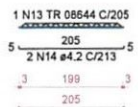
VT4a (1 unidades)  
(L4)  
ESC 1:50



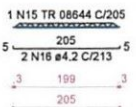
VT4b (9 unidades)  
(L4)  
ESC 1:50



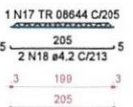
VT5a (9 unidades)  
(L5)  
ESC 1:50



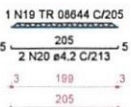
VT6a (9 unidades)  
(L6)  
ESC 1:50



VT7a (9 unidades)  
(L7)  
ESC 1:50



VT8a (9 unidades)  
(L8)  
ESC 1:50



Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 5670947632  
Portaria 032/2025

REVISÃO: R01

DATA: MAR/2026

DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

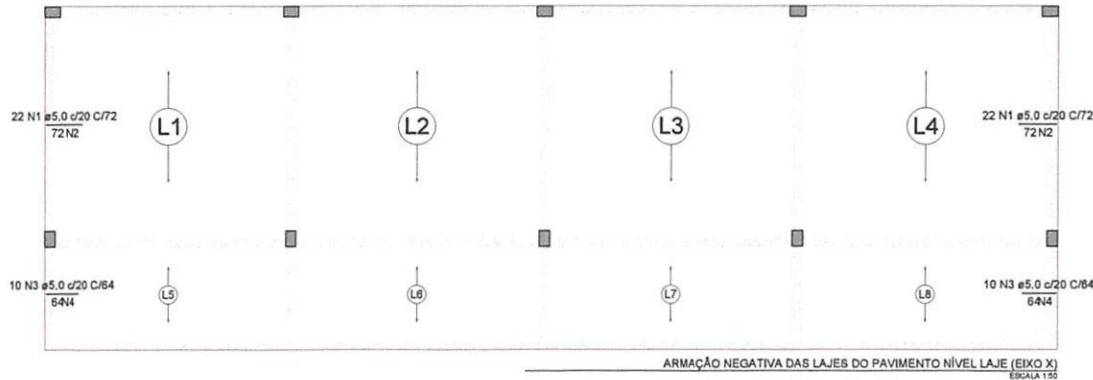
PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima



CREADOR	PROFESSOR RESPONSÁVEL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
PROJETO	<b>ESTRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
DATA	PROPOSTA/PLANO
ESCALA	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 061832274-4
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
DATA	PROPOSTA/PLANO
ESCALA	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	BLOCO 4 SALAS DIMENSIONAMENTO DAS LAJES E VIGOTAS

BLOCO 4 SALAS - DIMENSIONAMENTO DAS LAJES



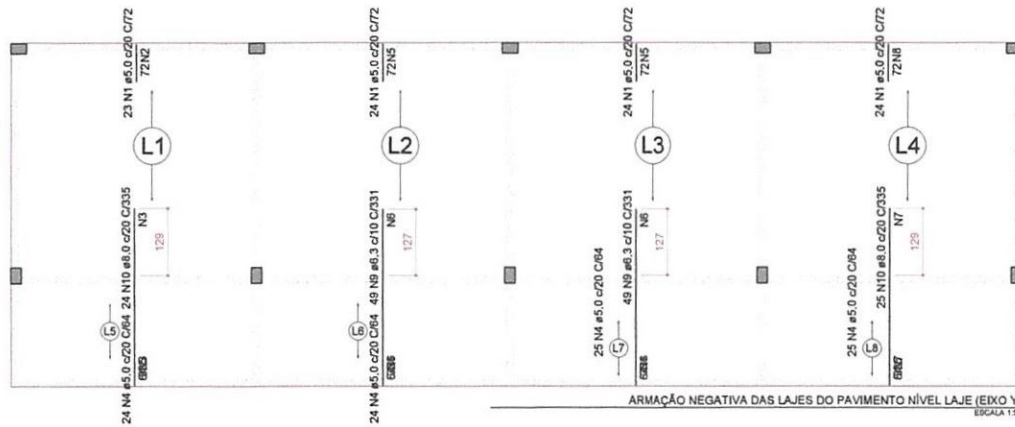
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 #5.0 c/20 C/436
N3	4 N4 #5.0 c/20 C/205
N1	4 N2 #5.0 c/20 C/436
N3	4 N4 #5.0 c/20 C/204

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
Negativos X					

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	5.0	86.7	18.2
PESO TOTAL (kg)			
CABO			18.2

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (EIXO X)  
ESCALA 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 #5.0 c/20 C/459
N10	17 N3 #5.0 c/20 C/472
N4	4 N3 #5.0 c/20 C/472
N1	4 N5 #5.0 c/20 C/484
N9	17 N6 #5.0 c/20 C/490
N4	4 N6 #5.0 c/20 C/490
N1	4 N5 #5.0 c/20 C/484
N9	17 N6 #5.0 c/20 C/490
N4	4 N8 #5.0 c/20 C/490
N10	17 N7 #5.0 c/20 C/490
N1	4 N8 #5.0 c/20 C/477
N4	4 N7 #5.0 c/20 C/490

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
Negativos Y					

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	6.3	324.4	87.3
CABO	8.0	164.2	71.2
CABO	8.0	115.1	104.3
PESO TOTAL (kg)			
CABO			158.8
CABO			104.3

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (EIXO Y)  
ESCALA 1:50

Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 0620947632  
Portaria 052/2025

REVISÃO: R01  
DATA: MAR/2026

DESCRIÇÃO DA REVISÃO

Projeto revisado e orçamento atualizado para fins de ser novamente licitado.

PROJETO ORIGINAL:  
Autor: Suyanne de Moraes Tavares  
Registro Profissional: 061832274-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO:  
Nome: Vitor Hugo Bezerra de Lima  
Registro Profissional: 0620947632



SUYANNE DE MORAES TAVARES ENGENHEIRA CIVIL RNP: 061832274-4	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
<b>ESTRUTURAL</b> AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	
DATA: SETEMBRO 2023	PRAZOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
ESCALA: ORÇAMENTAL	LOCAL: ALIA ADESON BRESSA 311, BAIRRO DOM POMPEU ALTO SANTO - CEARÁ
FOLHA: A	TOTAL: 16 / 16









**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261845495**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620947632**

Registro: **361275CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Alto Santo**

**RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA**

Complemento: **PREFEITURA**

Cidade: **ALTO SANTO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.666/0001-26**

Nº: **198**

CEP: **62970000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 537.611,06**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ADERSON BESSA**

Complemento:

Cidade: **ALTO SANTO**

Data de Início: **23/03/2026**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Alto Santo**

Bairro: **DOM PMOMPEU**

UF: **CE**

Previsão de término: **31/03/2027**

Código: **62970-000**

Nº: **325**

CEP: **62970000**

Coordenadas Geográficas: **-5.515770, -38.266536**

CPF/CNPJ: **07.891.666/0001-26**

**4. Atividade Técnica**

**18 - Fiscalização**

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	324,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	324,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	324,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	324,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	324,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	324,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	324,00	m2

**14 - Elaboração**

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	324,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	324,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	324,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	324,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	324,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	324,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	324,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

A PRESENTE NOTIFICAÇÃO TEM COMO FINALIDADE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA, A REVISÃO DO PROJETO E A ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENTES À AMPLIAÇÃO DA CASA DO CIDADÃO, VINCULADA AO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL ? CRAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BWCbx  
 Impresso em: 26/03/2026 às 14:42:03 por: , ip: 167.250.191.224





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261845495**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA**  
 RNP: 0620947632  
 Data: 26/03/2026 14:42:03

**VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA - CPF: 603.616.743-17**

Prefeitura Municipal de Alto Santo - CNPJ: 07.891.666/0001-26

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **24/03/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8218682155**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BWCbx  
 Impresso em: 26/03/2026 às 14:42:04 por: , ip: 167.250.191.224

